

العلامان العالمان الع

حققه وقدم له وعلق عليه المركز عبثمان أمين المركز عبثمان أمين أمين أستاذ الفلسفة بجامعتي القامرة والإسكندرية

مازت الطنبع والبيون مكرت بد الأنخب المطيب من مكرت بد الأنخب المرافعية مكانع على والبيون من المامة الطبعة الثالثية

1771

الفت الله إحصاء العوم إحصاء العالوم

تقسيريم

الطبعة الثانية

١ - تقدير الكتاب:

كتاب وإحصاء العلوم، للفيلسوف أبي نصر الفارابي كتاب طريف في بابه، ألف في القرن العاشر الميلادي وفاشتهر ذكره في بلاد الإسلام وأصاب حسن التقدير عند أهل العلم في الشرق والغرب، وامتدحه العارفون وعدوه ضروريا لجميع المثقفين والراغبين في البحث والاطلاع .

فني القرن الحادى عشر الميلادى تحدث القاضي صاعد بن أحمد الآندلسي (المتوفى سنة ٤٦٣ هـ = ١٠٧٠ م) عن الفار ابي ومو لفاته ، فأبدى إعجابه بكتاب ، إحصاء العلوم ، إذ قال : «ثم له (أى الفار ابي) بعد هذا كتاب شريف في إحصاء العلوم والتعريف بأغراضها ، لم يسبق إليه ولاذهب أحد مذهبه فيه ، ولا يستغنى طلاب العلوم كلها عن الاهتداء به وتقديم النظر فيه () . وقد نقل هذا الثناء على « الإحصاء » كثيرون من مو لفي العرب ، مثل القفطي وابن أبي أصيبعة . وفي أو اخر القرن الثاني عشر وأو اثل القرن الثاني عشر نقل ابن طملوس (تليذ ابن رشد) عن «الإحصاء » فصلاً برمته ، وهو الفصل الذي عقده الفار ابي في المنطق ، وقدم له ابن طملوس بقوله: « ولما رأيت كلاما غير هذا الذي أسوقه كاملاً بالغاً في وصف هذه الصناعة جئت به على وجههمن غير زيادة ولا نقصان ... ٢٥٠ . وكذلك نقل الصناعة جئت به على وجههمن غير زيادة ولا نقصان ... ٢٥٠ . وكذلك نقل

⁽۱) د طبقات الأمم » للقساضي صاعد الأندلسي . نصره الأب لويس شيخو (المطبعسة السكانوليكية . بيروت سنة ١٩١٧ س ٥٣) .

⁽۲) د المدخل لصناعة المنطق » لابن طملوس . نشره مكائبل اسبِ بلاصيوس (مدريد ۱۹۱۳ ص ۱۰ سر ۳۰ سر ۱۹۱۹ م ۱۹۱۹ م ۱۰ سر ۱۰ سر ۱۰ سر ۲۰ سر ۱۰ سر ۱۰ سر ۲۰ سر

ابن أبي أصيبعة قسما من ذلك الفصل، قدم له في دعيون الأنباء، بعبارة: دقال أبو نصر الفارلين. من الانباء)

وحبينا لبيان مكانة وإحصاء العلوم ، عند علماه الغرب في القرون الوسطى أن نذكر أن الكتاب ترجم إلى اللغة اللاتينية غير مرة إبان القرن الثاني عشر لليلادى . وأهم هذه الترجمات ترجمتان : إحداهما منسوبة إلى و دومينكوس غنديسالينوس ، Dominicus Gundissalinus وقد نشرها و كاميراريوس ، Camerarius (م) . ولكن هذه الترجمة ليست كاملة ولا وافية: فقد حذف و غنديسالينوس ، بعض فصول الكتاب (كالفصل الذي عقده الفارابي في علم الكلام) وتصرف في بعض المواضع بالحذف والاختصار . أما الترجمة الثانية فنسوبة إلى و جيرار دى كريمونا ، وهي ترجمة كاملة دقيقة مطابقة النص العربي للكتاب () Gerard de Cremona

على أن و إحصاء العلوم ، كان معروفا أيضاً فى المدار سراليهو دية : فقد انتفع به وموسى بن عزرا ، (المتوفى سنة ١١٤٠ م) . وقد وجدت الكتاب ترجمة عبرية مختصرة بقلم وكالونيموس بن كالونيموس ، Kalonymos bon (المتوفى سنة ١٣٢٨ م) (ه) .

⁽۱) «عيون الأنباء في طبقات الأطباء » لابن أبي أصيبعة . القاهرة سنة ١٨٨٧م١ س ٥٨ - ٦٠ .

⁽٢) نشرها كاميراريوس بعنوان:

[&]quot;Alpharabi Philosophi opusuclum de Scientiis,, (Paris, Moreau 1838)

⁽٣) موجودة ضمن المخطوطات اللاتينية بدار الكتب الوطنية بياريس (تحت رقم ٩٣٣٥ ملحق لاتيني قديم ، بعنوان:

[&]quot;Liber Alpharabii de Scientiis, translatus a Magistro Girardo Cremonensi,,

وقد نشر الأستاذ « بلانسة » هاتين الترجتين اللاتينتين من النس العربى في مجلد واحد ظهر ضمن مطبوعات كلية الفلمفة والآداب مجامعة مدريد سنة ١٩٣٧ .

⁽٤) قابلت ترجة ددى كرعونا ، بالنس العربي فوجدتها مطابقة لنسخة الإحصاء الموجودة عكتبة الاسكوريال (أسبانيا).

Stainschneider, Al Farabi, St. Petersbourg, 1869, p. 83. (*)

٢ - موضوع الكتاب:

يحصى الفارابي أولا عناوين الفصول الخسة التي يحتوى عليها «الإحصاء» ثم ينبه إلى ما لكتابه من فوائد عامة لمحى المعرفة: فالكتاب يعينهم على أن يعرفوا موضوع العلم الذي يريدون أن يتعلموه، ويبصرهم بمنفعته والغاية منه، ويمكنهم من أن يوازنوا بين العلوم، ليتبينوا أفضلها وأوثقها وأتقنها، وأن يميزوا بين العالم الحقيق والمالم المتفييق الذي يدعى البصر بعلم من تلك العلوم دون أن يضطلع به أو يكون على بينة منه.

ويقسم الفارابي و إحصاء العلوم ، خسة فصول: الفصل الأول في علم اللسان و فروعه من اللغة والنحو والصرف والشعرو الكتابة والقراءة . وقد بحث الفارابي في مقدمة هذا الفصل بحثاً عاماً في معنى و القانون ، والقاعدة السكلية ، ثم بحث في الآجزاء السبعة الكبرى التي يتألف منها علم اللسان عند جميع الشعوب: وهي علم الآلفاظ المفردة وعلم الآلعاظ المركبة ، وعلم قو انين الآلفاظ عندما تكون مركبة ، وقو انين تصحيح الآلفاظ عندما تكون مركبة ، وقو انين تصحيح الكتابة ، وقو انين تصحيح القراءة ، وقو انين تصحيح الأشعار وظاهر أن بحث الفارابي هنا بحث علمي في قو اعد اللغة على العموم لا قو اعد لغة بعينها، وإن يورد الأمثلة من اللغة العربية .

ومن أقوى فصول الكتاب وأمتعها الفصل الذى عقده الفارابي فى علم المنطق (۱) . وهذا الفصل كله قد نقله ابن طملوس فى مقدمة كتابه و المدخل لصناعة المنطق ، ونقل ابن أبي أصيعة قسما منه فى كتابه

⁽۱) لاغرابة في ذلك . فقد كان الفدارايي فقسه من المناطقة المبرزين ، وكانت أكثراً ليف في المنطق كما لاحظ ابن سبعين (راجع : ابن سبعين : « بد العدارف » أكثراً ليف في المنطق كما لاحظ ابن سبعين (ومن قبل قال عنه القاضي صاعد الاندلسي الفلاسفة في صنعة المنطق وأربى عليهم في التحقيق، فشرح غامضها وكشد مرها وقرب تناولها » (« طبقات الاءم » طبع مصر ص ٦١) .

وعيون الآنباء، كما أشرنا فيما سبق وقد بين الفارابي في هذا الفصل وجه الحاجة إلى المنطق ومنفعته وضرورته لمن أقدم على الدراسات العلبية ، وأوضح موضوع المنطق ، وهو و الصناعة التى نستفيد منها قوة نقف بهاعلى ما هو حق بيقين وما هو باطل بيقين ، وذكر وجوه الشبه والحلاف بين المنطق والنحو ، والقضايا المختلفة التى يستعملها المنطق : البرهانية والجدلية والسفسطائية والحطابية والشعرية ، وأشار إلى مختلف أبو اب المنطق في علاقتها بهذه القضايا وفقاً لقانون أرسطو : وهي المقولات (قاطيغورياس) والعبارة (بارى أرمينياس) والقياس (أنولوطيقا الآولى) والبرهان (أنولوطيقا الثانية) والمواضع الجدلية (طويبقا) والحكمة المموهة (سوفسطيقا) والحطابة (ريطوريقا) والشعر (پويطيقا) — وتلك هي المواد التي يحتوى عليها هذا العلم الذي هو ألزم وأهم العلوم المتهيدية التي تسبق التعليم (۱).

والفصل الثالث فى علم التعاليم (أى الرياضيات) وينقسم إلى سبعة أجزاء عظمى: علم العددوعلم الهندسة (وهذان العلمان بحسب كتاب الآصول، لإقليدس) وعلم المناظر (أو علم البصريات) وعلم النجوم التعليمي (أى علم الفلك) الذى يبحث فى الآجسام السهاوية عن أشكالها ومقادير أجرامهاونسب بعضها إلى بعض وعن حركانها بالقياس إلى الآرض وما إلى ذلك، وعلم الموسيق بأجزائه الكبرى، وعلم الآثقال الذى ينظر فى الآثقال من حيث يقدربها، وفى الآلات التى تستخدم فى رفع الآشياء الثقيلة ونقلها من مكان إلى مكان، وعلم الحيل (الميكانيكا التطبيقية) ويعطى وجوه معرفة التدابير والطرق فى التلطف لا يجاد العلوم الرياضية بالصنعة وإظهارها بالفعل فى والحسوسة (الأجسام الطبيعية والمحسوسة (الأحسام الطبيعية والمحسوسة (الم

⁽١) و إحصاء العلوم ، بتحقيقنا، الطبعة الأولى ، ١٩٣١ ص ١١ -- ٣٣ .

⁽٢) « إحصاء العلوم » . القاهرة سنة ١٩٣١ ص ٣٤ -- ١٠ .

والفصل الرابع في العلم الإلمى (ما بعد الطبيعة) والعلم الطبيعى (افيزيةا) أما العلم الطبيعى فيبحث في الآجسام الطبيعية أو الصناعية ، عميزاً بين عالها الغائية والفاعلة وبين موادها وصورها ، وفي أعراض الآجسام ومراتب الآجسام الطبيعية (بسيطة أو مركبة) . وينقسم العلم الطبيعي إلى ممانية أجزاء عظمى (ويشير الفارابي إلى أنها كلها تبحث في كتب أرسطو عن « السها علطبيعى ، و «السهاء و العالم» و « و الكون و الفساد، و « الآثار العلوبة ، و « كتاب النفس ») . وهذه الآجزاء هي :

(۱) ما تشترك فيه الأجسام الطبيعية كلها ، (۲) الأجسام البسيطة ، (۳) كون الأجسام الطبيعيسة وفسادها ، (٤) مبادى الأعراض والانفعالات التي تخص الاسطقسات (العناصر)، (٥) الأجسام المركبة من العناصر، (الأجسام المعدنية، (٧) النبات، (٨) الحيوان (١).

وبعرض الفارابي للعلم الإلهيأى الميتافيزيقا ، ويشير إلى أنه يتابع أرسطو في كتابه المسمى دما بعد الطبيعة، ٢٠٠٠ ، وينقسم العلم الإلهي إلى ثلاثة أجزاء:

- (١) جز م يفحص عن الموجو دات والأشيامالتي تعرض لها بماهي موجو دات
 - (٢) جزء يفحص عن مبادى البراهين في العلوم النظرية الجزئية

(٣) وجزء يفحص عن الموجودات التي ليست بأجسام ولا في أجسام فيبرهن أنها موجودة وأنها كثيرة وأنها متفاضلة في الكال وثم يبرهن أنها على كثرتها ترتق من عندأنقصها إلى الاكمل فالا كمل إلى أن تنتهى في آخر ذلك إلى كامل ما ، لا يمكن أن يكونشي، هو أكمل منه ، ولا يمكن أن يكون شي، هو أصلاً في مثل مرتبة وجوده ، ولا نظير له ولا صد . وإلى أول لا يمكن أن يكون شي، أقدم منه ،

⁽١) د إحصاء العلوم » تحقيق بلانسية . مدريد ١٩٣٢ ص ٤٨ -- ٥٠.

⁽۲) د إحصاء العاوم ، مدريد ۱۹۳۲ س ٠٠٠.

وإلى موجود لا يمكن أن يكون استفاد وجوده عن شيء أصلا . . . وأنه هو الواحد الأول الذي أفادكل شيء سواه الوحدة ، وأنه الحق الذي أفادكل ثي حقيقة سواه الحقيقة . . . ثم يبين أن هذا الذي هو بهذه الصفة هو الذي ينبغي أن يعتقد فيه أنه هو الله عز وجل وتقدست أسماؤه . . . ، (1)

والفضل الحامس فى العلم المدنى (علم الاخلاق وعلم السياسة) وعلم الفقه، وعلم السكلام . ويعترف الفارابي أنه قد تابع هنا آراء أفلاطون فى كتاب والجمهورية ، وآراء أرسطو فى كتاب والسياسة ، (٢) . والعلم المدنى جزءان:

(١) جزء يشتمل على تعريف السعادة ، وعلى إحصاء الأفعال والسير والآخلاق ، وتمييز الفاضل منها وغير الفاضل .

(۲) وجزء يشتمل على وجه ترتيب الشيم والسير الفاضلة فى المدن والأمم. وينبه الفاراني إلى ضرورة الرياسة المدنية (الملكية)، ويبين الشرائط التي ينبغي أن تتوافر في المدن (والدول) لكي تدوم فاضلة ولا تستحيل إلى غير الفاضلة ().

وعلم الفقه هو العلم الذي يقتدر الإنسان به على أن يستبط تقدير شيء شيء مما لم يصرح واضع الشريعة بتحديده على الآشياء التي صرح فيها بالتحديد والتقدير (١) . و لما كانت كل ملة تحتوى على معتقدات وأعمال ، فعلم الفقه جزءان : جزء في الآراء ، وجزء في الأفعال .

ويختم الفارابي كتابه بعلم السكلام .وهوعندنامن أحسن فصول السكتاب. والفارابي يعرف هذا العلم بأنه وملسكة يقتدر بها الإنسان على نصرة الآراء

⁽١) « إحصاء العاوم » القاهرة ١٩٣١ س ٢٠ ـ ٦٣ .

⁽Y) « إحصاء العلوم » مدريد ١٩٣٧ ص ٥٥ .

⁽٣) « إحصاء العلوم » القاهرة ١٩٣١ ص ٦٤ _ ٦٩ .

^{(3) « 1-}conta llater » القاهرة ١٩٣١ س ٧٠ .

والآفعال المحدودة التي صرح بها واضع الملة و تزييف كل ما خالفها بالآقاويل، والذي يسترعى النظر هناأن الفارابي بضع علم الكلام من جملة العلوم العملية. بمعنى أن المقصود منه ليس هو حصول رأى أو اعتقاد يقيني فحسب ، بل حصول صحة رأى لآجل عمل. ويفرق الفارابي بين الفقيه والمتسكلم تفرقة دقيقة : فالفقيه ويأخذ الآراء والافعال التي صرح بها واضع الملة مسلة و يجعلها أصولاً ، فيستنبط منها الاشياء اللازمة عنها . والمسكلم ينصر الاشياء التي يستعملها الفقيه أصولاً من غير أن يستنبط عنها أشياء أخرى ، (1).

وينتهى الفيلسوف إلى تحليل بارع يبسط فيه موقف للتكلمين، ويصور وجهة نظرهم فى الدفاع عن الدين، فيذكر أن فريقاً منهم يرون أن ينصروا الملل بقولهم إن عقائدنا مأخوذة عن وحى إلهى ، فلا ينبغى أن تخضع للنقد، لأن فيها أسراراً إلهية تضعف العقول الشرية عن إدراكها.

٣ - الاختلاف على قصد الفارائي من الكتاب:

ظل الباحثون زمناً طويلاً يظنون أن و إحصاء العلوم ، من قبيل و الموسوعات ، أو و دوائر المعارف ، (انسبكلوبيديا) . وترجع أصول هذه الفكرة إلى و ميخائيل الغزيرى ، Casiri الذي كان أول من أطلق هذا اللفظ وصفاً للكتاب (٢) . وقد تابعه في ذلك كثير من الغربيين والشرقيين

⁽۱) ° د إحصاء العلوم » القاهرة س ۷۱ ـ ۷۲ .

M. Casiri, Bibliotheca arabico-hispana Escurialensis, (4)
Madrid 1770, vol, I no 943.

مثل و شنینشنیدر ه (۱) و و دیتریسی ه (۱) و وفارمر و (۱) والبستانی (۱) و جرجی زیدان (۱) و آحد زکی باشا^(۱) و فرید و جدی (۱) و اسکندر المعلوف (۱) و مصطنی عبد الرازق باشا (۱) و لکن اعترض علی هذا الوصف و مونك ه (۱۰) و فارمر (۱۱).

والظاهر أن الفارابي لم يقصد أن يكون كتاب و الإحصاء ، وموسوعة ، ما لمعنى الدقيق لهذا اللفظ ، وإنما قصد أن يكون الكتاب مختصراً لعلوم زمانه

Steinschneider, Al Farabi, St.P etersbourg, 1869, p.38(1)

⁽۲) انظر كتاب «الثمرة المرضية في بعض الرسائل الفارابية» طبع ليدن ١٨٩٠س ٢٢ من مقدمة ديتريسي بالألمانية .

Farmar, art. dans: Legacy of Islam, p. 369 (v)

⁽٤) « دائرة المعارف » البستاني (مادة انسيكلوبيديا) بيروت سنة ١٨٨٠ م ٤ مي ١٠٠ ويقول البستاني : «ولم تكن الانسيكلوبيديات في القرون الوسطى نادرة: فني القرن العاشر ألف الفارابي انسيكلوبيديا قسم فيها فروع المعارف المتنوعة تقسيا نظاميا ، جمل كتابه حرياً بأن يقابل بالكتب التي نسجت على منواله في القرون التالية » ثم يقول: « وقد تقدم أن الفارابي انسكلوبيديا معتبرة » (س ٢٠٠) .

⁽ه) جرجی زیدان: «تاریخ آ داب اللغة العربیة » . القاهرة الطبعة الثالثة ١٩٣٦ م ۲ س ۲۱۳ — ۲۱۲ و ۲۳۲ .

⁽٦) أحد زكى (بك): « موسوعات العلوم العربية » القاهرة ١٣٠٨ه (١٨٩٠م) م ١٣٠ ويرى زكى باشا أيضاً أن القارابي كان سابقاً في حلبة الموسوعات المناسة (س ٣٩).

⁽۷) فرید وجدی: « دائرة معارف القرن العشرین، ۱۰۹ سنة ۱۰۹ م۲ س

⁽۸) اسكندر المعلوف: مقال فی «مجلة الآثار » م ۱ س ۲۷۰. وقد كنا نحن أیضاً نفحب المی هذا الرأی فی طبعتنا الأولی لإحصاء العلوم (مكتبة المانجی القاهرة ۱۹۳۱ س ؛ من المقدمة) ولكنا عدلنا عن ذلك الرأی فی هذه العلیمة كما بری القاری .

⁽٩) مصطنى عبد الرازق: د فيلسوف العرب والمعلم الثانى ، القاهرة ه ١٩٤٥س٧٧.

Munk, Mélanges de philosophie juive et arabe. (1.) Paris, 1859 p. 343.

⁽١١) في مجلة « العرفان ». صيدا (لبنان) م ٤ (سنة ١٩٢١) في المقدمة .

Farmer, dans J. R. A. S. 1932, b '565. (\Y)

ومرشداً موجزاً لمن أراد الوقوف عليها أو التبحر فيها: يعطى القارى. فكرة واضحة عامة عن موضوع كل علم ومنفعته النظرية والعملية، فيؤدى الحدمة التي لا يستغنى عنها المثقف من المشاركة في أم العلوم لعهده .وهذا ما يصرح به الفاران نفسه في عبارة جلية إذ يقول: وقصدنا في هذا الكتاب أن نحصى العلوم المشهورة علماً علماً، ونعرف جمل ما يشتعمل عليه كل واحد منها، وأجزاءكل ماله منها أجزاء، وجمل ما فى كل واحد من أجزائه... وينتفع بما فى هذا الكتاب الإنسان إذا أراد أن يتعلم علماً من هـذه العلوم وينظر فيه علم على ماذا يقدم ، وفى ماذا ينظر ، وأى شيء سيفيد نظره ، وما غناء ذلك ، وأى فضيلة تنال به ليكون إقدامه على ما يقدم عليه من العلوم على معرفة وبصيرة لا على عمى وغرر ؛ وبهذا الكتاب يقدر الإنسان على أن يقايس بين العلوم ، فيعلم أيهـا أفضل وأيها أنفع وأيها أتقن . . . رينتفع به أيضاً في تكشيف من أدعى البصر بعلم من هذه العلوم ولم يكن كذلك: فإنه إذا طولب بالإخبار عن جملة ما فيه ، وبإحصاء أجزائه وبحمل ما فى كل جزء منه فلم يضطلع به تبين كذب دعواه و تكشف تمويهه. وبه يتبين أيضاً فيمن بحسن علما منها هل بحسن جميعه أو بعض أجز الهوكمقدار ما يحسنه . وينتفع به المتأدب المتفنن الذي قصده أن يشدو جمل ما في كل علم، ومن أحب أن يتشبه بأهل العلم ليظن به أنهمنهم، (١) . فإحصاء العلوم ليس موسوعة عامة بالمعنى الذي نفهمه اليوم من لفظ د انسيكلوبيديا ، ومع ذلك فيبدو أن الفارابي بكتابه هذا ـــ الذي يشتمل على عدد معين من العلوم ــ قد وضع الحجر الأساسي الذي سيبني عليه مؤلفو الموسوعات العربية ، كما سنرى عند بحثنا لآثر و إحصاء العلوم ، في الشرق .

وقد وقع الاختلاف أيضاً على قصد الفارابي من و إحصاء العلوم ،: هل أراد به أن يكون كتاباً يقتصر على تعديد أشهر العلوم المعروفة لعهده مع

⁽١) د إحصاء العلوم، طبعتنا الأولى، (القاهرة سنة ١٩٣١ س ٢ -- ٣).

یان مسائلها إجمالاً، أم أراد به أن یکون و تقسیما ، أو و تصنیفا ، للعلوم یبین مذهبا معینا له فی ترتیبها ، علی نحو ما نجد عند ابن سینا فی رسالته عن و أقسام العلوم العقلیة ، (۱) و عند ابن حزم فی کتابه و مرا تب العلوم و کیفیة طلبها ، (۲) و علی نحو ما نعرف عند طائفة من المفکرین الغربیین الحدثین مثل و فرنسیس بیکون ، و و أوجست کمت ، و و هربرت سبنسر ، (۲) .

والذى يبدو لتا أنه لا محل لهذا الاختلاف: فإن الفاراني لم يقصد أن يكون كتاب و الإحصاء ، بحث فى ترتبب العلوم وتصنيفها . وقد رأينا أنه استهل كتابه بقوله: وقصدنا فى هذا الكتاب أن نحصى العسلوم المشهورة علماً علماً ، ونعرف جمل ما بشتمل عليه كل واحد منها ، وأجزاه ما له منها أجزاه ، وجمل ما فى كل واحد من أجزائه ، . فظاهر أن الفاراني إنما أراد هنا و إحصاه ، العلوم نفسها و بسط الكلام فيها ، ولم يرد أن يتعرض المكلام عن مذهبه هو فى تصنيف العلوم . ولكن هذا لا يمنع من أن نلاحظ أن كتابه هذا قد جاء وفقاً لترتبب عقلى معين لم يصرح به الفاراني هنا ، وإن كان قد أوضحه فى أكثر من موضع من مؤلفاته الآخرى (٤) فكأن ماراعاه كان قد أوضحه فى أكثر من موضع من مؤلفاته الآخرى (٤) فكأن ماراعاه الفاراني من الترتيب فى كتاب و الإحصاء ، جاء على سبيل التطبيق العملى النظريته العامة فى تقسيم العلوم .

أما نظرية الفارابي في تقسيم العلوم فقد أجملها في كتابه والتنبيه على سبيل السعادة ، إذ قسم العلوم قسمين كبيرين :

⁽١) انظر أيضاً: ابن سينا: «تسع رسائل في المسكمة والطبيعيات» كلبع مصر ١٩٠٨

 ⁽۲) انظر تقمیم لعلوم الشائع عند آلعرب فی کتاب کرلو نلینو : «علم آلفلك : تاریخه عند العرب » طبع روما سنة ۱۹۱۱ س ۲۷ بع .

H. Sepncer, Classification des Sciences, tr. انظر (۳) fr., 11me éd., (Alcan 1938)

Goblot, Essai sur la Classification des : وانظر أيضاً Sciences, (Alean 1898).

⁽٤) مصطنى عبد الرازق: « فيلسوف العرب واللعلم الثانى » ص ٧٣ س .

(١) قسم تحصل به معرفة الموجودات التي ليس للإنسان فعلها : وهو العلوم النظرية .

(٢) وقسم تحصل به معرفة الأشياء التي شأنها أن تفعل ، والقوة على فعل الجميل منها : وهو العلوم العملية والفلسفة المدنية .

والعلوم النظرية تشتمل على ثلاثة أصناف: (١) علم التعاليم (أى العلم الرياضى)، (٢) والعلم الطبيعى، (٣) والعلم الإلهى (أو علم ما بعد الطبيعة). وكل واحد من هذه العلوم يشتمل على صنف من الموجودات التي شأنها أن تعلم فقط.

أما العلوم العملية والفلسفة المدنية فهي صنفان :

(١) صنف يحصل به علم الأفعال الجمبلة ، والآخلاق التي تصدر عنها الأفعال الجميلة ، والقدرة على أسبابها ؛ وبه تصير الأشياء الجميلة قنية لنا . وهذه تسمى والصناعة الحلقية ، أو علم الآخلاق .

(٢) وصنف يشتمل على معرفة الأمور التي تحصل الأشياء الجميلة لأهل المدن ، والقدرة على تحصيلها لهم وحفظها عليهم وهذه تسمى والفلسفة السياسية ، أو علم السياسة (١) .

فإذا نظرنا الآن في كتاب و إحصاء العلوم ، وجدنا الفارابي يقسمه خسة فصول تحتوى على ثمانية علوم ، هي :علم اللسان ، وعلم المنطق، وعلم التعاليم ، والعلم الطبيعي ، والعلم الإلهي ، والعلم المدى ، وعلم الفقه، وعلم الكلام . وإذا تأملنا هذا التقسيم نفسه وجدناه في صميمه تطبيقا لنظرية الفارابي التي ذكرها في التنبيه وعلى سبيل السعادة ، : فقد قدم علم اللسان وفروعه وأعقبه بعلم المنطق . وتفسير ذلك ظاهر من كلامه: لان علم اللسان

⁽۱) الفارابي : « التنبيه على سبيل السعادة » طبع الهند سنة ۱۳٤٦ه س ۲۱ . (۱) الفارابي : « التنبيه على سبيل السعادة » طبع الهند سنة ۱۳٤٦ من العاوم)

عندكل أمة أداة لتصحيح ألفاظها وتقويم عبارتها ، فوجب تقديمه على سائر العلوم . ثم إن علم اللسان بما لا يستغنى عنه في دراسة وأوائل صناعة للنطق ، كا قال الفاراني في بعض كتبه ، ولآن وموضوعات المنطق هي المعقولات، من جيث تدل عليها الآلفاظ ، والآلفاظ من حيث هي دالة على المعقولات، كما قال في كتاب و الإحصاء ، (۱) . وبعد أن فرغ الفاراني من علم اللسان عرض مباشرة لعلم المنطق ، وقد قدمه على سائر العلوم لآنه و يعطى جلة القوانين التي شأنها أن تقوم العقل و تسدد الإنسان نحو طريق الصواب، (۱) وبعبارة أخرى لآن قوانين المنطق قوانين عامة كلية لا بد من مراعاتها في أي علم لعصمة الآذهان من الزلل في الآحكام ، وإذن فتقدم المنطق على العلوم الآخرى هو عند الفاراني تقدم بالذات أو بالحيثية : لآن المنطق في نظره درئيس العلوم ، وحكمه نافذ فيها .

وبعد ذلك قسم الفارابي العلوم قسمين كبيرين :

(١) علوم نظرية وهى التى تسكلم عليها فى الفصلين الثالث والرابع ، وجعلها مشتملة على العلوم الرياضية بأنواعها وأجزائها .

(٢) وعلوم عملية وقد تسكلم عليها فى الفصل الخامس، وذكر منهاالعلم المدنى (أى الآخلاق والسياسة) وأضاف إليه علم الفقه وعلم السكلام.

وإذن فالمطابقة ظاهرة بين المذهب العام للفارابي في ترتيب العلوم وبين الترتيب الذي اتبعه بالفعل في كتاب « الإحصاء » .

ع - أثر « إحصاء العاوم » في العالم الإسلامي:

كتب الفارابي إحصاء العلوم في النصف الأول من القرن الرابع الهجرى

⁽۱) د إحصاء العلوم ، القاهرة سنة ۱۹۳۹ س ۱۹.

⁽٢) د إحصاء الماوم ، القاهرة سنة ١٩٣١ س ١٠ .

(العاشر المسيحى) ، فذاع الكتاب لدى العلماء والمؤلفين فىالعالم الإسلامى وأصبح نواة لغيره من الموسوعات العلمية العربية .

وأول ما نذكر من تلك المؤلفات درسائل إخوان الصفا ، (۱) التى ظهرت فى منتصف القرن الرابع الهجرى (العاشر المسيحى) . وهى أشبه بموسوعة فى الفلسفة والعلوم ؛ وتحتوى على اثنتين وخسين رسالة، قسمهامؤلفو هاإلى أربعة أقسام كبرى : رياضية تعليمية ، وطبيعية جسانية ، ونفسانية عقلية، وإلهية ناموسية ، ويقول إخوان الصفاء فى الرسالة الأولى : دالفلسفة أولها عبة العلوم ، وأوسطها معرفة حقائق الموجو دات بحسب الطاقة الإنسانية وآخرها القول والعمل بما يوافق العلم ، والعلوم الفلسفية أربعة أنواع: أولها الرياضيات ، والثانى المنطقيات ، والثالث العلوم الطبيعيات ، والرابع العلوم الألهات ، والرابع العلوم الالهمات ، والرابع العلوم الشبيعيات ، والرابع العلوم اللهمات ، والرابع العلوم النسبيات ، والرابع العلوم اللهمات ، ورا) .

ونذكر في هذا الصدد أيضاً كتاب و مفاتيح العلوم ، لأبي عبد الله محمد ابن احمد بن يوسف الحوارزي (المتوفى سنة ١٩٨٨ه = ١٩٩٩م) (٢) والكتاب في مقالتين : الأولى في سنة أبواب ، وتحتوى على علوم الشريعة وما يتصل بها من العلوم العربية (الفقه والكلام والنحو والكتابة والشعر والعروض والآخبار). والثانية في تسعة أبواب ، وتتناول علوم العجم من اليونانيين وغيرهم من الآمم (الفلسفة والمنطق والطب وعلم العدد والهندسة وعلم النجوم والموسيق والحيل والكيمياء) ، ويلاحظ أرب أساس التقسيم في ومفاتيح العلوم، مخالف لأساسه في إحصاء العلوم، وثم إن الحوارزي

⁽۱) طبعت بمدينة بمبلى [الهند] سنة ١٣٠٥ هـ، وطبعت بعد ذلك في مصر عدة طبعات آخرها طبعة سنة ١٩٢٨ مع مقدمة للدكتور طه حسبن وبحث لأحمد ذكي باشا .

⁽۲) د رسائل إخوان الصفا ، . القاهرة سنة ۱۹۳۸ ج ۱ س ۲۳ .

 ⁽۳) « مفانیح العلوم » المخوارزی . طبع فان فلوتن . بمدینة لیدن (هولندا) سنة ۱۸۹۰ و ۲۸۱ و ۳۸۱ .

قد أضاف علمي الطب والكيمياء إلى العلوم التي ذكرها الفارابي.

وعايدخل في هذا البابكتاب والشفاء، لابن سينا (المتوفى سنة ٢٦٨ه = ۱۰۲۷ م)(۱) . وهذا الكتاب المشهور أشبه بموسوعة للعلوم التيأوردها الفاراني ، ولابن سينا أيضاً رسالة في • أقسام العلوم العقلية ، ٣٠). ويبدولنا أن التقسيم الذي أتبعه الفارابي في و الإحصاء ، قد أصبح بعد أساساً لتقسيم ابن سينا الذي بسطه في هذه الرسالة وجعل فيه الحكمة (٣) قسمين: قسم نظري مجرد، وقسم عملى. فالقسم النظرى هو الذي بكون المقصو دفيه هو حصول الاعتقاداليقينى بحال الموجودات التي يكون وجودها غيرمتعلق بفعل الإنسان كعلم التوحيدوعلم الهيئة. والقسم العملي هو الذي تكون الغاية فيه حصول صحةرأى في أمر يحصل بقدرة الإنسان ليكتسب ما هو الحير منه . وإذن فغاية العلم النظرى هو الحق، وغاية العملي هو الحير. والحكمة النظرية بدورها تنقسم عند ابن سينا ثلاثة أقسام: العلم الأسفل، ويسمى العلم الطبيعي، والعلم الأوسط ويسمى العلم الرياضي والعلم الأعلى، ويسمى العلم الإلهي. والحكمة العملية تنقسم كذلك أقساماً ثلاثة علم الآخلاق، ويعرف به كيف ينبغي أن تكون أخلاق الإنسان وأفعاله ، حتى تتحقق له السعادة في الدنيا والآخرة ؛وعلم سياسة المنزل، وبعرف به كيف يكون تدبير الإنسان لمنزله؛ وعلم سياسة المدينة، وبعرف به أصناف السياسات والرياسات والاجتماعات المدنية الفاضلة والفاسدة (١). وقد يلاحظ القارى. بين التقسيم الذي بسطه

 ⁽١٠) د الشفاء ، لابن سينا ، طبع منه بجلدان في الطبيعة وفيا بعد الطبيعة ، طبع حجر بمديئة طهران سنة ١٣٩٣ هـ . أما قسم المنطق فخطوط لم يطبع بعد .

 ⁽۲) « أقسام العلوم العقلية « لابنسينا [ضمن « بجموعة الرسائل، طبع الكردى.
 التاخرة سنة ۱۳۲۸ هـ] .

⁽٣) كان القدماء يطلقون لفظ « الحكمة » أو « الفلسفة » ، ويريدون به معنى أعم وأوسع مما تدل عليه عند الفلاسفة المحدثين ، أعنى أنهم كانو ا يعنون بها جملة المعارف البشرية أمى ما نسميه اليوم باسم العلم .

⁽٤). « أقتنام العلوم العقلية » [يجموعة الرسائل ص ٢٧٧ ـ ٢٣١] .

ابن سينا وبين التقسيم الذي ذكرناه للفارابي تطابقاً بيناً من حيث الجوهر والاساس وإن اختلفت الصيغ والعبارات .

أما رسالة و إرشاد القاصد إلى أسنى المقاصد ،(١) لشمس الدين محمد بن ابراهيم بن ساعد السنجارى الأكفانى المتوفى سنة ٧٤٩ هـ = ١٣٤٨ م) فقد ذكرت طائفة كبيرة من العلوم . ويظهر أن مؤلفهااستق فيهامن وإحصاء العلوم ، شيئا غير قلبل . ونظرة فى مقدمة هذه الرسالة تجعلنا نتبين أنها قد اتفقت فى أكثر من موضع مع مقدمة و الإحصاء ، اتفاقا لا يقتصر على المعنى بل يتناول العبارات بنصها (٢) .

ومما هو معلوم للباحثين أن ابن خسلدون (المتوفى سنة ٧٨٤ ه = ١٢٨٢ م) قد عقد فى « مقدمته » المشهورة لكتاب العبر وديوان المبتدا والحبر صنفيضا فى العلوم وأنواعها وسائر طرقها وأنحائها ،فتكلم على طائفة كبيرة من علوم الحضارة فى عهده، كعلوم القرآن والفقه والكلام والتصوف والرياضة والمنطق والطبيعيات والطب والإلهيات والسحر والطلسات . ، الح ، ويبدو أن أساس تقسيم العلوم عن ابن خلدون لا يختلف كثيراً عن أساسه عند الحوارزى فى «مفاتيح العلوم» .

ولعل أكمل الموسوعات العلمية فى اللغة العربية كتاب و مفتاح السعادة ومصباح السيادة، (ن) لطا شكبرى زادة (المتوفى سنة ٩٦٨هـ = ١٥٦٠ م) .

وفى هذا الكتاب أفاض المؤلف فى الكلام على العلوم وموضوعاتها

⁽١) «إرشاد القاصد إلى أسنى المقاصد، السنجاري الأكفاني ، طبع القاهرة ١٣١٨هـ

 ⁽۲) د ارشاد القاصد ، س ۳ . وفي الكتاب مواضع أخرى يبدو أنها منقولة من
 د إحصاء العلوم »

 ⁽٣) د مقدمة ، ابن خلدون . طبع عبد الرحمن محمد . القاهنة [بدون تاريخ]
 س ٣٠٠ وما بعدها

⁽٤) دمفتاح السعادة ومصباح السيادة ، لطاشكيري زادة وطبع حيد أ باد١٠٢٨ ٥

وأعلامها المبرزين فيها . وقدقهم العلوم إلى سبعة أقسام هى البيان والفصاحة والمنطق والفلسفة النظرية والفلسفة العملية (العلم الإبجابي النظري والعلم الإبجابي العملي) . ونلاحظ أن هذا الكتاب ، بدوره ، قد استق من رسالة و إرشاد القاصد ، وغيرها ، وزاد عليها في بعض المواضع ، ونقل الكثير من تعريفاتها للعلوم بنصها في مواضع أخرى .

وبعد ذلك بنحو قرنمن الزمان ظهر كتاب وكشف الظنون عن أساى الكتب والفنون ، (۱) لمصطفى عبد اقه ، الشهير بحاجى خليفة وبكاتب جلي (المتوفى سنة ١٠٦٨ هـ = ١٦٥٨ م) . وهذا الكتاب أشبه بمعجم كبير فى عناوين الكتب العربية والتركية والفارسية التى تيسر للؤلف أن يقف عليها وقد لحص حاجى خليفة فى مقدمته ولكشف الظنون ، بعض ما ورد فى المقدمة الحادونية وفى ومفتاح السعادة ، وغيرهما ، وقد سلك فىذلك مسلك طا شكبرى زاده ، وإن كان قد تعرض له بالنقد حيناً وبالنقل عنه والزيادة عليه حيناً آخر (٢٠) . وقد تكلم حاجى خليفة فى المقدمة أيضاً عن ماهية العلم وموضوعه وغايته وتقسيمه ، وعن منشأ العلوم والكتب فى البلادالشرقية ، وعن مسائل أخرى متصلة بتاريخ المعارف واللغة العربية وآدابها . وقد ترجمت هذه المقدمة كلها فى و انسيكلوبيديا ، فون همر الألمانية التي طبعت فى مدينة ليبسج سنة ١٨٠٤ م .

و بنبغي أن نشير أخيراً إلى كتاب وأبجد العلوم و٢٠٠ لصديق حسن خان

 ⁽۱) « کشف الغلنون عن أساى الـكتب والفنون » لحاجى خليفة ، طبع فلوجل عدينة ليسج سنة ۱۸۳۵ — ۱۸۰۸ . و لكتاب طبعات أخرى في استنبول . و آخر طبعاته طبعة و كالة المعارف التركية [استنبول سنة ۱۹۶۱ — ۱۹۶۳] .

 ⁽۲) راجع « موسوعات العلوم العربية » لأحمد زكى بك [باشا] . المطبعة الأميرية ببولاق سنة ١٨٨٩ .

⁽٣) د أمجد العلوم » لصديق حسن خان . [مطبوع بالمطبعة الصديقية في بهوبال الهند سنة ١٩٨٦].

ملك بهوبالالهند (المتوفى سنة ١٢٠٧ هـ = ١٨٩٨ م) وقدنقل هذا المصنف عمن سبقوه فى هذا الفن كالاكفانى و ابن خلدون وغيرهما .

و نختم هذا البحث بذكر كتاب وكشاف اصطلاحات الفنون (۱۱) للمولوى المهندى و قد جاء فى مقدمة الكتاب بيان عن العلوم المدونة مع ذكر موضوعاتها و وللاحظ هناأيضاً أن المصنف قدأ خذ كثيراً من التعريفات والشروح عن سبقوه كصاحب وكشف الظنون ، وصاحب وإرشاد القاصد، وصاحب و مفتاح السمادة ، وغيره .

وقد رأينا أن هؤلاء جميعاً قد تأثر وابكتاب د إحصاء العلوم ، . ولاشك أن الفارابي هو السابق إلى الكتابة في تقسيم العلوم و رتيبها ، وهو أيضاً واضع الحجر الأساسي لبنامه وسوعات العلوم في اللغة العربية واللغات الشرقية.

أثر «إحصاء العلوم» في العالم الغربي :

ولم يقتصر أثر و إحصاء العلوم ، على الحياة العقلية فى العالم الإسلامى أو العالم العربى بل امتد إلى المؤلفين والمصنفين من أهل القرون الوسطى فى العالم الغربى (۱) . والظاهر أن الكتاب أصبح فى المدارس المسيحية ، كا كان فى المدارس الإسلامية ، من المؤلفات التى و لا يستغنى عنها ، على الرغم من ذيوع كتاب المستشرق الإسبانى Gundissalinus « جنديسالينوس ، فى وتقسيم الفلسفة » (والقرن الثانى عشر) فى وتقسيم الفلسفة » (والقد بين وباور ، أثر والإحصاء ، على الفلاسفة اللاتين عموما (۱) ، وعلى جنديسالينوس على وجه الخصوص ، وذهب إلى أن و تقسيم الفلسفة ،

⁽۱) « كثاف اصطلاحات الفنون » للمولوى النهانوى . طبع فى مجلدين كبرين بإشراف الدكتور شبرنجر والسكابتن نسوليس . [كلسكتا سنة ۱۸۶۷] .

Farmer, dans le J. R. A. S. 1932, p. 589 et suiv (Y)

Baur, Die philosophie des Robert Grosseteste, dans (7) les B. G. P. M, XVIII, H 4-6 (Munster, 1917) p. 11.

قد اقتبس و إحصاء العلوم ، كله (١) وذهب و موريس دى ثولف إلى أن كتاب جنديسالينوس منقول عن كتاب الفارابي ، مع شيء من التصرف والزيادة من كتب أخرى لامونيوس واسحاق الاسرائيلي و ابن سيناو ايزو دور الإشبيل (٢) . ولكن الآب بويج يرى أن القول بأن كتاب وتقسيم الفلسفة منقول كله عن و إحصاء العلوم ، قول لا يخلومن إسراف ، وهو يقرر أن خسى كتاب الفارابي غير مثبتين في كتاب جنديسالينوس ، وأن ترتيب العلوم في و تقسيم الفلسفة ، ليس هو نفس ترتيبها في إحصاء العلوم (٣) . على أن ألاب بويج نفسه يعود فيعترف بأن جنديسالينوس قد انتفع انتفاعاً كبيراً من كتاب الفارابي ، وأن المصنف اللاتيني مشتمل على أغلب ما في المصنف

ويذكر العلامة وفارمر وأن وإحصاء العلوم و وو تقسيم الفلسفة وكانا معروفين في إنجلترا منذ أواخر القرن الثانى عشر الميلادى . وهو يرجح أن الفضل في إدخال الكتابين بلاد الانجليز راجع إلى و دانيل أوف مورلى والفضل في إدخال الكتابين بلاد الانجليز راجع إلى و دانيل أوف مورلى والفضل في إدخال الدكتابين بلاد الانجليز راجع إلى و دانيل أوف مورلى والفضل في إدخال الدكتابين بلاد الانجليز راجع إلى و دانيل أوف مورلى والفضل في إدخال الدكتابين بلاد الانجليز راجع إلى و دانيل أوف مورلى والفضل في إدخال الدكتابين بلاد الانجليز راجع إلى و دانيل أوف مورلى و الفضل في إدخال الدكتابين بلاد الانجليز راجع إلى و دانيل أوف مورلى و الفضل في إدخال الدكتابين بلاد الانجليز راجع إلى و دانيل أوف مورلى و الفضل في إدخال الدكتابين بلاد الانجليز راجع المورك و القرير المورك و القرير و ا

Gundissalinus—De Divisione Philosophiae, éd. de (1)
Baur, dans les Beilräge zur Geschichte der Philosophie des
Mittelalters de Cl. Baeumker et Hertling, B. IV, H 2—3.
Munster 1903, p 204

M de Wulf, Histoire de la Philosophie médiévale, (Y) 1905 no 243, p. 286

P. M. Bouyges, "Notes sur les Philosophes arabes (7) connus des Latins au moyen age" dans Mélanges de l'Université Saint-Joseph, Beyrouth (Syrie) t IX, f. 2, p. 64

Ibid. p. 95 (1)

ولا يبعد أن بكون هو الذى أنى بالكتابين فيها حمله معه من إسبانيا منكتب عربية كثيرة فيمة (١).

وببين فارمر أيضا أن دفنسان دى بوقيه ، Vincent de Beauvais المتوفى سنة ١٢٦٤ م قد عمد إلى وإحصاء العلوم، ونقل عنه جملاً وعبارات بنصها اقتيسها من ترجمة ديو حنا الاشبيلى، للإحصاء وأوردها دى بوفيه فى كتابه Speculum doctrinale الذى نال به ما لم بناه سو اممن الصيت البعيد (٢).

وعن أفادوا أكبر الفوائد من كتاب الفاران العالم المشهور و روجر بيكون، (عاش حوالى سنة ١٢١٤ — ١٢٨٠) إذ نجده يذكر الفاران مع إقليدس و بطليموس وألبينوس والقديس أو غسطين و بويثيوس، وهو يوجه الأنظار في كتابه و المودول (٢) والى إحصاء العلوم خاصة. وقد بين بعض الباحثين من الآلمان أن الفاراني أثراً بليغاً في مؤلفات وروجر بيكون (٤).

وأثر واحصاء العلوم، ظاهر أيضاً فى مؤلفات وجيروم دى موراقيا)

Jérome de Moravie — وهو من المشتغلين بالموسيق النظرية فى النصف
الآول من القرن الثالث عشر — إذ بين فارمر أن هذا المولف قد عرض

⁽۱) Farmer, dans le J. R. A. S, 1932, p. 589 كانت قد ويراجع بحث آخر كتبه فارمر ، مبيئاً فيه أن تعاليم الفارابي في الموسيقي كانت قد

عرفت في انجلترا من قبل: Farmer. Historical facts for the Arabian عرفت في انجلترا من قبل: musical influence, 1930. p. 268-269

Vincent de Beauvais, Speculum doctrinale, lib (Y) XVII cap. XV et suiv.

Roger Bacon, Opus tertium; cap., lix (٣)
يقول روجر بيكون ما ترجمته من اللاتينية : « هؤلاء اللاتينيون ، بل كبار المؤلفين
كبطليموس واقليدس والفارابي أيضاً في كتابه إحصاء العلوم يتفقون على أن ... »
(نقلا عن فارمر في مقاله المذكور بمجلة الجمعية الأسيوية الملكية سنة ١٩٣٧ س ٨٩٠)

Vogl, Die Physik Roger Bacons, Erlangen, 1904, (1) p. 33 (cité par Wiedemann, B.C. N., XIB 39, Erlangen 1907.

الفارابي في فصل من رسالته وفي الموسيق، و Tractatus de Musica الفارابي في فصل من رسالته وفي الموسيق، وBoethiue وأير و ورالاشبيلي العارابي للموسيق، وغيرهما وعرض له في فصل خاص عنوانه وتقسيم الموسيق عندالفارابي Isodore de divisione musice secundum Alpharabium وقد قرر وفارمر، أن وجيروم دى مورافيا، نقل في هذا الفصل كل ماكتبه الفارابي عن الموسيق في كتاب و إحصاء العلوم (۱) ».

ويضاف إلى ماذكرنا أن بعض المؤلفين الأوربين فى القرن الثالث عشر كتبوا رسائل فى الموسيق وكان أكبر اعتبادهم فيها على « إحصاء العلوم» بطريق غير مباشر أعنى أنهم رجعوا إلى كتاب جنديسالينوس عن «تقسيم الفلسفة» الذى رأينا أن أغلبه منقول عن «الإحصاء» (٢).

ولا ننسى أن نذكر فى هذا المقام « ريمون لول » المستغلب المتصوف الذى عاش بين سنتى ١٢٣٥ و ١٣١٥ وكار من المستغلب بالدراسات العربية، والظاهر أنه كان واقفاً على ماكتبه الفارابى في «الاحساء» عن تقسيم الموسيق ؛ اذ نراه يكتب في بعض مؤلفاته : «الموسيقى ضربان ؛ طبيعية وصناعية » (٣) . وقد أشار « فارمر » الى باحث آخر اسبانى معاصر لريمون لول و اسمه « يوحنا ايجيديوس الزامورى» Zamore nsis وذكر أنه استعار هو أيضا تعريف الفارابي للموسيقى (٤)، كاأن هناك من الاسباب ما يدعو الى الاعتقاد بأن باحثين آخرين غير «لول» هنالك من الاسباب ما يدعو الى الاعتقاد بأن باحثين آخرين غير «لول» و « الزامورى » قد امتد اليهم أثر « إحصاء العلوم » (٥) .

Coussemaker, Script. I (apud Farmer, art. cité) (1)

Farmer, article cité, p. 591 (Y)

Raymond Lull, Opera, 1617, u. 209 (4)

Gerbert, Scriptores eccles. de musica, 1784, II, (1) 378, 392

Farmer, article cité, p. 591 (*)

ولقد ظل هذا الآثر باقياً في أوروبا حتى بداية القرن السادس عشم ويشهد بذلك كتابان ظهرا في أوائل ذلك القرن ، أحدهما لمؤلف اسمه «رأيش» Reisch (١٤٩٦) وعنوانه Expectendis et fugiendis rebus وعنوانه ؛ Vallas والثاني اسمه، فالاس Vallas وعنوانه ؛ المحال) .

وفى بحث طريف عن وأثر العرب في الموسيقى (٧) بين و فارم » أن لاحصاء العلوم قيمة كبيرة بالنسبة إلى نظار الوسيقى الآوروبية ،كا ذكر أن منفعة الكتاب الحقيقية إنما هى فى توجبه الانتباه إلى و العلوم العربية »التى أقبل عليها طلاب المعرفة من الآوربيين ، وجدوا فى تحصيلها والاستزادة منها ولا شك عند و فارمر ، فى أن و إحصاء العلوم » قد ساق الباحثين الذين و تقاطروا من أنحاء الدنياء الى اسبانيا الإسلامية لينهلوا من معين المؤلفات العربية فى الموسيقى كمؤلفات الكندى (المتوفى سنة ٤٨٤٩) ، وثابت بن قرة (المتوفى سنة ١٠٩٠) وقستا بن لوقا (المتوفى سنة ٤٣٩) والفاراني (المتوفى سنة ١٩٣٠) وابن سينا (المتوفى سنة ١١٣٠) وأبى الصلت (المتوفى سنة ١١٩٤) وكمؤلفات وابن باجة (المتوفى سنة ١١٩٨) وابن رشد (المتوفى سنة ١١٩٨) وكمؤلفات أرسطو وأقليدس ونيقو ماخوس وبطليموس ، وهى مؤلفات لم تكن معروفة فى اللغة اللاتينية ، ولكنها كانت معروفة فى العالم العربى .

ولا يبعد أن تكون الفصول الخاصة بعلم الموسيقى من كتاب و الشفاء » و « النجاة » لابن سبنا قد عرفت باللغة اللاتينية . ولكن من المحقق أن كتاب

Denique Alfarabio auctore per har- : (۱) بقول (رایش) (۱) monias gratia contemplationes et divinarum scientiarum, Studia non mediocriter juvantur, (apud Farmer, art. cité, p. 792)

Frmer, The Arabian Influence on musical theory, (Y) London 1925 p.15

﴿ المدخل في صناعة الموسيقي، للفاراني كان معروفاً في اللغة العبرية (١) .

وإذن فقد كان لإحصاء العلوم في أوروبا المسيحية أثر عظيم، وخاصة في نظرية الموسيق، كما بين العلامة «فارمر» وغيره من الباحثين الأوربيين (٢) ولقد تأكدت الآن صحة الرأى الذي أبداه «فارمر» سنة ١٩٣٠ (٣) من أن الفارابي كان أكبر من كتبوا في نظرية الموسيقي أثناء القرون الوسطى، وخاصة بعد أن نشر البارون «در لنجيه» ترجمة فرنسية لكتاب الموسيق الكبير للفارابي (٤).

وخلاصة ما تقدم أنه ليس ثمة شك فيما كان لكتاب و إحصاء العلوم، من اعتبار فى نظر المتقدمين ، ولا فى مبلغ ما أحدث من أثر عند المتأخرين من شرقيين وشرقيين .

٦ - تجديد الاهتمام بكتاب د إحصاء العلوم ، :

اهتم المؤرخون غير مرة ومنذزمن بعيد بكتاب والإحصاء ، وقدكان معروفا من فهرس ميخائيل الغزيرى ثم من فهرس و ديرنبور ، (٥) أنأصله العربى موجود بدار كتب الاسكوريال (باسبانيا) ، ولكنكان المظنون

Farmer dans le J. R. A. S. 1932, p. 592 (1)

Farmer dans le J. R. A. S. 1925; Sarton, Intro (Y) duction to the hisitory of Science, II p. 25 Ribera, La musica de la Cantigas, 1922; Farmer, The arabian influence on musical theory 1925

Farmer, historical facts for the arabian musical (*) influence, 1930 p 292.

Alfarabi, Grand Traité de la Musique, tr. par le (1) Baron R. d' Erlenger (La Musique arabe, t. 1) Paris 1930

Les manuscrits arabes de l'Escurial, décrits par H. (°)
Derenbourg, tome premier [Paris, E. Leroux 1884]. p. 454.

عوماً أن الوصول إليه جد عسير (١) ، فقنع الباحثون الغربيون بدراسة الكتاب في ترجمتيه اللاتينيتين : إما في طبعة كاميراريوس المنشورة بياريس سنة ١٦٣٨ أو في المخطوطة اللاتينية رقم ٩٣٥ (دارالكتب الوطنية بباريس ملحق لاتبني قديم رقم ٩٤) ، ومن أجل هذا رأينا الدكتور «لو دفيج باور» حين أراد أن ينشر كتاب « تقسيم الفلسفة » لجنديسالينوس ، ورأى أن ذلك الكتاب منقول كله عن كتاب «إحصاء العلوم الفارابي ، عنى بالمقابلة بين مخطوطات كتاب جنديسالينوس و بين نص كتاب الفارابي في طبعة كاميراريوس (٢٦) . ومن أجل هذا أيضا ترجم الدكتور «أيلهارد ثيدمان» القسم الخاص بعلوم التعاليم في احصاء العلوم ، معتمداً على مخطوط باربس اللاتيني ، كما عنى بتخصيص القسم الحادى عشر من بحوثه في تاريخ العلوم لكتاب الفارابي (٣) . وفي سنة ٩ ، ٩ عرض العلامة «كرلو نلينو » المستشرق لكتاب « الإحصاء » ونقل عنه جملاً و تعريفات و لكنه صرح بأنه لم يطلع على الأصل العربي ، وإنما و نف على مافيه بو اسطة ترجمته اللاتينية لجورد و دكر بمو نا(٤) .

وفى سنه ١٩٢١ اكتشف الشيخ محمد رضا الشبيبي فى النجف (بالعراق) مخطوطاً جديداً للإحصاء ، يرجع تاريخه الى القرن الىالث عشر الميلادى ،

Bouvges, dans Mélanges de la Faculté orientale de (1) l'Université St. Joseph, Beyrouth (Syrie), tome IX, fasc. 2, p. 49-70

L.Baut, dans les Beiträge zur Geschichte des (Y) Mittelalters, Band IV, Munster 1903.

Eilhad Wiedemann, daus les Beiträge zur Geschichte (*) der Naturwissenschaften, XI. "uber Al-Farabis aufzählung der Wissenschaften (De Scientiis)". Sitz. der physicalisch medizinischen Sozietät, Erlangen, Band 39 (1907)

⁽٤) كرلوظينو: «علم الفلك: تاريخه عند العرب في القرون الوسطى » . روما سنة ١٩١١ ص ٣٢ .

وهو اذلك أقدم من مخطوط دار كتب الاسكوريال ، الذي يمكن أن يحدد تاريخه بعام ١٣١٠ م . وقد قام الشيخ الشبيب بنشر مخطوط النجف في المجلد الرابع من مجلة والعرفان والتي يصدرها في صيدا (لبنان) الاستاذ عارف الزين ، وذلك بعد أن قدم لنشر الكتاب بمقدمة موجزة جيدة (١) . غير أن الناشر الفاصل لم يقابل مخطوط النجف بأى مخطوط عربي آخر ولا بأية ترجمة لاتينية ولكنه استطاع أن يصلح بعض ما في المخطوط من غلط كثير وإن كان النص المنشور بمجلة والعرفان ، ما زال مليثا بالتحريف .

وبعد ذلك بستين نشر والآب بو يج، بحثا نقدباً قيما النصالذى نشره الشيخ الشبيع، وفي هذا البحث قابل الآب بو يج بين نص الإحصاء المنشور بمجلة والعرفان، ونص الترجمة اللاتينية كا يمثلها كتاب وتقسيم الفلسفة، لجنديسالينوس، واستعان بالترجمة الآلمانية الجزئية التي نشرها وثيدمان، ناستطاع أن يصحح بعض الفلطات الموجودة في نسخة النجف، وأن يقترح بعض التصويبات الآخرى القيمة (٢). ولكن الآب بو يج على الرغم من هذه العناية الفائقة المحمودة لم يحاول هو أيضاً أن يرجع إلى نص الإسكوريال، وأغمله في مقابلته كما أغفله من قبله العالمان الآلمانيان و باور، و و ثيدمان، والعالم العراقي الشبيخ الشبيبي.

ومنذظهرت نسخة النجف فى مجلة والعرفان ، اكتشف مخطوط آخر

⁽۱) مجلة ه العرفان » لصاحبها الأستاذ عارف الزين . مطبعة العرفان ، صيدا (لبنان) المجلد الرابع (سنة ۱۹۳۱) ص ۱۱ — ۲۰، ۱۳۰ ـ ۲۶۱ ، ۲۶۱ ـ ۲۵۱ .

Bouyges, Notes sur les philosophes arabes connus (Y) des Latins au Moyen Age- dans Mélanges de l'Université Saint-Joseph Beyrouth (Syrie) tome IX fasc. 2 p. 49-78

فى مكتبة كوبرلو فى استنبول (١) . وليس يعرف تاريخ مخطوط كوبرولو ، ولكن يظهر أنه مخطوط قديم(١) .

وفى سنة ١٩٣١ أرشدنى أستاذنا المرحوم الشيخ مصطنى عبد الرازق إلى مخطوط آخر للإحصاء، توجد منه صورة فتوغرافية بدار الكتب المصرية تحت رقم ٢٦٤ مكتبات، وقد دعانى الاستاذ رحمه اقه إلى نشر ذلك المخطوط، قبيل سفرى فى بعثة الجامعة المصرية إلى فرنسا، فلبيت الدحوة، وقمت بنشر و الإحصاء، وتم ذلك فى فترة من الزمن وجيزة، فلم يتيسر لى مقابلة نسخة القاهرة بنسخة الإسكوريال، ولم أكن أعلم حينذاك بوجود نسخ غيرها، كا أننى لم أكن أعلم شيئاً عن المخطوط الذى نشره الشيخ الشبيبي فى مجلة و العرفان، وبالإجمال كانت وسائلي حينئذ محدودة جداً، ولم يكن أمام فظرى إلا نسخة و احدة، فاجتهدت فى تصحيح نصها و التعليق عليه بقدر ماكان فى وسعى (٣).

وفى سنة ١٩٢٧ نشر العلامة الاستاذه غنصليس بلانسية ، كتاب والإحصاء اعتهاداً على نص مخطوط الاسكوريال ، ونشر معه الترجمتين اللاتبنيتين المشار إليهما فيها سبق ، وأضاف إليهما ترجمة إسبانية بقله هو ، وظهر جميع ذلك فى مجلد واحد مطبوع طبعاً أنيقاً ضمن ونشريات كلية الفلسفة والآداب بجامعة مدريد » . ووضع المكتاب فهرساً ذكر فيه مواضع الاختلاف فى

⁽۱) أشار الأب بوج في حاشية مجمئه المتقدم إلى وجود ذلك المخطوط بمكتبة كوبرولو تحت رقم ١٦٠٤ ، وصرح بأنه اطلع عليه ، وأسف لأنه لم يستطع أن يقابله بالمخطوطات الأخرى ، ووصفه بأنه مخطوط قديم ليس عليه اسم المؤلف ولا العنوان وليس عليه تاريخ (بويج : البحث المذكور ص ٧٠)

⁽٢) اقتبست الكثير من البيانات السابقة من مقال العلامة فارمرفى و مجلة الجمعية الأسبوية الملكية، وقد ذكر حضرته في المقال المذكور أنه يملك نمخة من مخطوط استنبول

⁽۴) د إحصاء العلوم » للفارابي ، نشره وعلق عليه وصدره بمقدمة عثمان محمد أمين مكتبة المانجي القاهرة سنة ١٩٣١ .

القراءات بين نسختى القاهرة ومدريد (الإسكوريال) (۱) . غير أن الاستاذ وبلانسية الميطلع على نسخة والعرفان ولا على نسخة كو برولو ، كما صرح هو نفسه بذلك (۲) . و يظهر أنه لم يقابل النص العربي بالترجمة اللاتينية الكاملة (ترجمة جر دو دكر يمونا) مع أنه هو نفسه قد عنى بنشرها مع النص العربي ولكن للاستاذ بلانسية الفضل في نشر مخطوط الاسكوريال وقد ظن أنه عسير المنال ، وله الفضل أيضاً في نشر الترجمتين اللاتينيتين نشرا يجعلهما أيسر تناولا لدى الباحثين، ولا ينبغي أن ننسي أنه كان أول من وجه الانظار ألى الفصل الذي نقله ابن طملوس عن كتاب وإحصاء العلوم ، وقد قابل بينه وبين نسخة الإسكوريال .

وفى سنة ١٩٣٢ كتب العلامة و فارمر ، بحثاً فى و بجلة الجمعية الملكية الأسيوية ، عنوانه و أثر إحصاء العلوم للفارابي على الكتاب فى الموسبق بأوروبا الغربية ، (٣) وقد انتفعنا بذلك البحث فى كتابة هذه المقدمة كما ذكرنا فيا سبق، ونضيف الآن أن من جملة ما أفدنا منه بصدد مخطوطات الاحصاء ، أن المقابلة بين النصوص تدلنا على أن مخطوط الإسكوريال المكتوب بخط مغربي يختلف عن مخطوطى النجف واستنبول، وهى ملاحظة صحيحة تحققنا نحن منها أيضاً . ونضيف إليها الآن أن مقابلتنا لهذه النسخ تبين أن مخطوط الإسكوريال يختلف كذلك عن مخطوط القاهرة . و يبدو لنا تبين أن مخطوط الثلاثة : مخطوطات النجف والقاهرة واستنبول ، تنتمي كلها إلى

Alfarabi Catalogo de las Ciencias, edicion y (1) traduccion castellana por Angel Gonzalez Palencia, publicaciones de la Facultad de Filosofia y Letras Universidad de Madrid volumen II, Madrid 1632.

⁽٢) انظر صفحة ١١ من مقدمة الأستاذ بلانسبة فيطبعته لإحصاء العلوم .

Farmer, "The influence of Alfarabi's Ihasa al-Ulum (7) (De Scientiis) on the writers on music in western Europe" dans le J. R. A. S., 1932 p. 561—592

محموعة واحدة ، وأن مخطوط الإسكوريال والترجمة اللاتينية لجرردو دكريمونا ينتميان إلى مجموعة أخرى .

وفى سنة ١٩٢٣ نشر الآستاذ و فارمر ، مقالا يرد فيه على بعض ماورد فى تنويه الآستاذ و ألفر دجيوم ، بطبعة الآستاذ بلانسية لإحصاء العلوم (۱) فقرر فارمر فى مقاله هذا أن نسخة القاهرة (التى قنا بطبعها سنة ١٩٣١) أفضل من نسختى النجف والإسكوريال ، وأشار إلى أن هنالك نصين آخرين ينبغى مقابلتهما قبل أن نامل فى أن نصل إلى طبعة نهائية لكتاب الإحصاء وهما : مخطوط آخر بمكتبة دار العلوم فى لكناو (الهند) (۲) تم كتاب وطب النفوس ، لابن عقنين المتوفى سنة ١٢٢٦ م (وهو تلميذ موسى بن ميمون) : فإن الفصل السابع والعشرين من هذا الكتاب محتوى على كثير من عبارات وإحصاء العلوم ، بلفظها. وقد نشر الدكتور جو دمان نصه العربى بحروف عبرية (۲) .

ولا يفوتنا أن نذكر فى هذا المقام أن الأستاذ فارمر يقوم منذسنو ات بإعداد القسم الخاص بالمرسيق من إحصاء العلوم ، للطبع، مع تعليقا ته القيمة التى تدل على دقة علمه وإحاطته بتاريخ هذا الفن فى العالم العربي.

٧ _ صحة نسبة « الاحصاء » إلى الفارانى:

إذا قارنا و احصاء العلوم، بغيره من المؤلفات العربية التي تعالج هـذه الموضوعات منذعشرة قرون تبينا لأول وهلة أنهذاالكتاب وأكثر عصرية

Farmer dans le J. R. A. S. 1933 p. 907-908 (1)

⁽۲) وقد ورد ذكره في « تذكرة النوادر ، س ١٤١

Gudemann, Das judische Unterrichtswesen wärend (۳) der spanisch—arbischen Periode, Vienna 1873 (م) — ۳ ماء العلوم)

من جمرة الكتب الآخرى كما قال العلامة الآب بويج فى البحث الذى أشرنا إليه ؛ وقد يكون فى هذا ما يثير فى الآذهان بعض الشك فى نسبة الكتاب الى الفارايى(١).

لكن الواقع أنه لا سببل إلى النزاع أو الخلاف على صحة انتساب الكتاب إلى المعلم الثانى: إن مؤاف و الإحصاء و هو الفار الي حقاء و لقد صرح به نا ابن النديم فى و الفهرست و (۲) و القاضى صاعد فى و طبقات الآمم و (۲) كا صرح به غيرهما مثل القفطى (٤) و ابن أبى أصيبعة (٥) و ابن خلكان (١). وقدر أبنا أن ابن طملوس نقل فصل المتطق كله عن إحصاء العلوم (دون أن يصرح باسم الفار ابى ، و لكن إشار ته إلى المؤلف تدل على أنه هو المقصود) (٧) كما رأينا ابن أبى أصيبعة ينقل جزءاً من فصل المنطق (مع التصريح باسم الفار ابى).

ويضاف الى ما قدمتا أن اسم الفارابى قد ذكر فى مستهل و إحصاء العلوم ، فى أغلب نسخ الكتاب ، عربية كانت أو لا تينية : فنحن نقر أمثلا فى مفتتح نسختى القاهرة والنحف ما يلى : وكتاب أبي نصر الفارابي في مراتب

Bouyges «Notes sur les philosophes arabes connus (1) des latins au Moyen Age» dans les Mélanges de l'Université Saint-Joseph, Beyrouth (Syrie) tome IX fasc. p. 52

⁽٢) د الفهرست ، لابن النديم . طبع فلوجل س ٢٦٣

 ⁽۳) د طبقات الأمم » القاضى صاعد الأندلسى . نشره الأب لويس شيخو (المطبعة السكاثوليكية . بيروت سنة ١٩١٢ ص ٥٠ . طبع مصر ص ٦١ -- ٦٢) .

⁽٤) د أخبار الحكماء ، الفقطى . طبع مصر س ٨٧ .

⁽ه) «طبقات الأطباء» لابن أبي أصيبة . طبع مصرسنة ١٨٨٧ ج ١ ص ٥٠-٦٠

⁽٦) تاریخ وفیات الأعیان ، لابن خلکان ج ۱ س ۱۰۱

 ⁽٧) د المدخل لصناعة المنطق ، لابن طلموس . الجزء الأول ، مدريد سنة ١٩١٦
 من ١٥ -- ٠٠٠

العلوم ، قال ونقرأ في مفتتح نسخة الإسكوريال : وقال أبو نصر محد ابن محمد الفاراب رحمه الله تعالى أما نسخة كو برولو (استنبول) فهى وإن كانت خلوآ من العنوان على رأس المخطوط ، إلا أننا نجدذ لل العنوان نفسه على الورقة الأولى ضمن القائمة التي كتبت بعد بياناً لمحتويات المجموعة . ثم إننا نجد اسم الفارابي مصرحاً بعنى رأس الترجمتين اللاتيتين ، للطبوعة (١) والمخطوطة (٢) : فالترجمة اللاتينية التي نشرها كامير اربوس تحمل اسم الفارابي مرتين ، مرة مع عنوان عام في الصفحة الأولى كما يلي : Alpharabii . مرتين ، مرة مع عنوان عام في الصفحة الأولى كما يلي : vetisrissimi Aristotelis inerpretis Opera Omnia quae , latina lingua conscripta , reperiri potuerunt ex antiquissimis manuscripttis ومرة أخرى في الصفحة التالية مع عنوان وإحصاء العلوم ، كما يلي : Alpharabii philosophi Opusculum de Sientiis »

وأما الترجمة اللاتينية المخطوطة فتحمل اسم الفارابي وعنوان كتابه على الصورة التالية: « Liiber Alfarabi de Scientiis)

وإذن فنسبة الكتاب إلى الفارابي نسبة صحيحة لا سييل الى الشك فيها. وأكثر من هذا ، يبدو لنا أن إطلاق لقب و المعلم الثاني ، على الفارابي يمكن تفسيره باشتهار فيلسوف الإسلام و باحصاء العلوم ، الذي يخوض

Alfarabi, Catalogo de las ciencias, edicion y traduccion (۱) castellana por Angel Gonzalez Palencia, Madrid 1932. p. 83, . واحصاء العلوم ، طبع بلانسية . مدريد سنة ۱۹۳۲ (س۱۹۳۲ القسم الافرنجي).

⁽۲) نفس الكتاب: س ۱۱۷ من القسم الأفرنجي — ibid, p. 711

 ⁽٣) وترحته بالمربية: « رسالة في العلوم الفيلسوف الفارابي » .

⁽٤) وترجمته بالعربية: دكتاب الفارابي في العلوم »

فى العلوم المشهورة لعهده ، كما أشتهر أرسطو ، المعلم الأول ، بالكتابة فى علوم زمانه(١).

٨ - هذه الطبعة .

لما صحت عربي على إعادة طبع و إحصاء العلوم ، طمة جديرة بالمعلم الثانى، كان أولما أنجمت اليه هو مقابلة نسخة القاهرة بنسخة الإسكوريال المود رمزت اليها بحرف (م) ، ثم نسخة النجف المناعة المنطق، وقد رمزت اليها بحرف (ع)، فكتاب ابن طملوس المسمى و المدخل لصناعة المنطق، وقد رمزت اليه بحرف (ط)، وأخيراً مخطوط كو برولو (استنبول)، وقد رمزت إليه بحرف (ك). ولكنى مع الاسف لم أستطع الحصول على نسخة كاملة من معذا المخطوط الاخير، وإنما حصلت منه على بضع ورقات مصورة كانت فى حوزة صديق المرحوم وبول كراوس، (٤). أما نسخة القاهرة فقد رمزت اليها بحرف (ق). وبعد أن قابلت هذه النسخ العربية (ه) بدأت أعارضها بترجمة وقد انتفعت من تلك المعارضة شيئاً كثيراً نوهت به في هو امش الكتاب، بل لقد استطعت بفضلها أن أصحح بعض ما وقع في النسخ العربية من علط أو تحريف

⁽۱) خلاحظ أن صاحب كفف الظنون » يذهب إلى أن تسمية الفارا بى بالمطم الثانى راجعة اللى ترجته كتاباً لأرسطو أطلق عليه اسم التعليم الثانى (كشف الظنون طبع ليبسك سنة ١٨٣٥ ج ٣ س ٩٨ س ٩٨ م ولكن هذا الافتراض ضعيف: لأن ترجمة كتاب لا برر هذا اللقب الذى هو من ألقاب التشريف ، ولأن كتاب التعليم الثانى حتى على افتراض وحوده لم يكن معروفا الناس ، فكيف يشتهر تلقيب الفارابي به ؟

⁽٧) تفضل الأستاذ بلانسية فأرسل إلى في باريس نسخة من طبعته الجميلة ، وقد انتفعت بهما في مواضع كثيرة من النص العربي والترجمة اللاتينية . فلحضرته خالص الشكر .

 ⁽٣) أرحو أن يتقبل الأستلذ عارف الزبن وافر شكر على تفضله بإرسال نسخة مطبوعة
 على حدة من طبعة مجلة المعرفان الإحصاء العلوم .

⁽٤) تيسر لى ذلك بمعونة أستاذنا العلامة مسيو مسنيون

⁽ه) لم أستطع الحصول على مخطوط مكتبة دار العلوم في لكناو (الهند) ولا مخطوط مكتبة غالب بالداوقد أشار اليهما بركان في ملحق كتابه لا تاريخ الأدب العربي » .

P-IYacle:

وبعد فقد كان بودى أن يطلع على هذه الطبعة أستاذى المغفور له الشيخ مصطنى عبد الرازق، فقد كان رحمه الله صاحب الفضــــل الأول في توجيه نظرى إلى كتاب وإحصاء العلوم، خاصة، كاكان له البدالمحمودة في بعث النهضة المدراسية الإسلامية عامة، ولكن القدر الذى لا يرحم اغتصب منا الاستاذ الاكبر، ونحن أحوج ما نكون إليه فخسرت بلادنا بفقده رجل العلم والاخلاق الذى بعز وجود مثله في هذا الزمان. فلا يسعنى الآن الا أن أهدى الكتاب إلى روحه الحالدة التي لم تغب عنى لحظة منذ غاب عنى شخصه الحبيب.

القاهرة ف ١٢ من أكتوبر سنة ١٩٤٨

عثمالہ اُمین

مبره عمل العن وفلسفند

حباة الفارابي (١):

الفيلسوف أبو نصر الفارابي هو محمد بن محمد بن طرخان به سمى بالفاراب نسبة إلى الجهة التي ولد بها ، وهي ولاية و فاراب ، من بلاد الترك فيها وراه النهر ، فهو إذن تركى المولد ، وإن كان بعص أصحاب التراجم قد ذكر أن أباه كان قائداً ، وأنه فارسي. الاصل ومهما يكن الامر فالفارابي بحملة ثقافته ومؤلفاته فيلسوف عربى ، بل لقد قال أحدالمستشر قين إنه هو مؤسس الفلسفة العربية (٢) ، ومن قبل رأى كثيرون من مؤلني العرب أنه أكبر فلاسفة المسلمين ، وقال فيه ابن سبعين : وهذا الرجل أفهم فلاسفة الإسلام وأذكرهم للعلوم القديمة ، وهو فيلسوف فيها لا غير ، ومات وهو مدرك عقق . (١) في فلاسفة الإسلام) عقق . (١) » : وقال ابن خلكان : وولم يكن فيهم (أى في فلاسفة الإسلام) من بلغ رتبته في فنونه ، والرئيس ابن سينا بكتبه تخرج وبكلامه انتفع في تصانيفه ، (١) . وقال بعض المستشر قين : ووليس شي ، مما يو جدفي فلسفة في تصانيفه ، (١) . وقال بعض المستشر قين : ووليس شي ، مما يو جدفي فلسفة

⁽۱) اظر تفصیل ذلک فی کتاب و فبلسوف العرب والمطم الثانی، لمعالی المرحومالأستاذ مصطفی عبد الرازق باشا (دار إحیاء الکتب العربیة . القاهرة سنة ۱۹۶۵ س ۵۵ بع) واظر أیضاً کتابنا : دشخصیات ومذاهب فلسفیة » (دار إحیاء المکتب العربیة . القاهرة سنة ۱۹۶۵ س ۵۷ بع) .

 ⁽۲) وهذا أيضًا رأى الدكتور إبراهيم مدكور ف كتابه هى الفلسفة الإسلامية» (دار إحياء السكتب العربية . القاهرة سنة ۱۹٤۷ س ۳۰ ج) .

Massignon, Recueil de textes, etc, Paris 1929 p. 129(r)

⁽٤) ابن خلسكان: وفيات الأعيان، ملبع بولاق ج ١ ص ١٠١

ابن سينا وابن رشد الا وبنوره موجودةعند الفارابي ، (۱) . وقد كان كتاب العرب يعدون الفارابي أكبر العلماء بعد أرسطو (۲) ، ولما كانو ايطاقون على العرب يعدون المعلم الأول ، فقد أطلقوا على الفارابي اسم و المعلم الثاني ».

وقد كان الفارابي مولعاً بالأسفار منذ صباه: تنقل في بلاد الإسلام، حتى دخل العراق، وألم ببغداد، فتلتى طرفاً من علوم الفلسفة على أستاذ نصرانى، وكان من زملائه في التلمذة أبو بشر متى بن يونس النصرانى، المشهور بترجمته للكتب اليونانية . وبعد أن أقام الفارابي زماناً في بغداد ارتحل عنها إلى حلب؛ واتصل بالآمير الحداني سيف الدولة، ونال الحظوة عنده وتزيي بزى أهل التصوف . ثم صحب الآمير إلى دمشق في حملته عليا سنة . ه و بعد الميلاد، ووافته منيته بدمشق في تلك السنة ، وهو شيخ ناهز الثمانين من عمره ، فتزيي الآمير بزى الصوفية ، وصلى عليه في نفر من خاصته المقربين (٢) .

* * *

وأظهر ما يستوقفنا في حياة الفارابي أنه كانرجلا يميل إلى التأمل والنظر ويؤثر العزلة والهدوه . بدأ شبابه متفلسفا ، وقضى كهولته متفننا ، وختم حياته متصوفا (4) . ذكروا أنه كان لا يوجد غالباً الا في مجتمع ماء أومشتبك رياض ، ويؤلف كتبه هناك . والحق لقد كانت حياته الفكرية خصبة جداً الفكتباً كثيرة ضاع أكثرها ؛ على أنه اشتهر بين العرب بشروحه على الفكتباً كثيرة ضاع أكثرها ؛ على أنه اشتهر بين العرب بشروحه على

Encyclopédie de l'Islam, t II, p 57-59

O'Leary, Arabic thought, etc, London 1939 p. .55 (1)

G Quadri, La Philosophie arabe, tr. fr., Paris 1947 p. 71 (4)

⁽٣) مصطنى عبد الرازق: « فياسوف العرب والعلم الثانى » القاهرة سنة ١٩٤٠ س٢٢ (٣) مصطنى عبد الرازق: « فياسوف العرب والعلم الثانى » القاهرة سنة ١٩٤٠ س٢٢ (٣)

فلسفة أرسطو . ولكن همة الفارابي لم تقف عند الشروح : فقد ألف طائفة من الرسائل أوضح فيها فلسفته الحناصة ،كفصوص الحكم، و « إحصاء العلوم» و « الجمع بين رأيي الحكيمين أفلاطون وأرسطو ، و « آراء أهل المدبنة الفاضلة » و « تحصيل السعادة » و غيرها .

وقد كانت الفار الي معرفة بالطب ، وكانت له مو اهب بارزة في الموسيق علماً وفناً : وقد كتب أشهر رسالة في نظرية الموسيق الشرقية ، ويذكرون من براعته في هذا الفن أنه صنع آلة موسيقية شبيهة بالقانون عزف عليها مرة فاضحك الحاضرين، وعزف مرة ثانية فأبكاهم ، وعزف مرة ثالثة فأنامهم ثم انصرف ، ولقد أعجب سيف الدوله بمواهب الفاراني في الموسيق ، ومازال الدراويش المولوية يحتفظون في أغانيهم ببعض الانغام المنسوبة إلى ذلك الفيلسوف الفنان (۱).

التوفيق بين أفلاطون وأرسطو:

كان الفارابي يرى في الفلسفة البونانية رأياً يبدو لنا اليوم عجيبا: كان يراها فلسفة واحدة في صميمها لا اختلاف بين مذاهبها وقضاياها ، ولماكان أفلاطون وأرسطو في نظرة الإما بين المثلين للفلسفة اليونانية فذهباهما عنده مذهب واحد على الحقيقة ، وإذا كانت هنالك مسائل كثيرة يظهر الخلاف فيها بين الفيلسوف اليونانين ، فالفارابي لا يعده خلافاً جوهرياً ، ما دام الاتفاق واقعا على الاصول والمقاصد . إنما يسلم الفارابي باختلاف أفلاطون وأرسطو في أمرين : في منهجها التعليمي وفي سلوكها العملي ، أمامن حيث المنهج فالفارابي يلاحظ أن أفلاطون لم يدون كتبه الا أخيراً ، وأنه عمد في كلامه إلى الرموز والإشارات صوناً للحكمة ، وضناً بها على من لم يكن من أهلها ، في حين أن أرسطو جرى على منهج التقرير والتدوين والإيضاح

Encyclopédie de l'Islam, t. II, p. 59 (1)

والتبيين . وأما من حيث السلوك العملى فأفلاطون فى نظره رجل تزهد و تخلى عن الدنيا وشعل المنيا والتمس وتخلى عن الدنيا وشواغلها فى حين أن أرسطو رجل أقبل على الدنيا والتمس أسبابها وخير اتها(١).

وقد يعجب القارى العصرى الفارابي كيف تورطنى نظريته تلك ، فخلط بين مذهبين متعارضين متمنزين كالمذهب الأفلاطوني والمذهب الأرسطاظاليسي ، وأحدهما مذهب مثالى ممعن في المثالية ، والثاني واقعي يريد أن يخفف من غلوا المثالية الأفلاطونية . فمن المعلوم أن أفلاطون قدرأى أنه لا وجود للأفراد والأشخاص والمحسوسات ، لأنها متغيرة ، وإنما الموجود حقيقة هو والمثال ، أو المعنى الكلى العام المجرد من المشخصات الحسية : فالمعنى الكلى للإنسان أو دمثال ، الإنسان هو الماهية الثابتة الناس على اختلافهم ، وبهذه المثالية شاد أفلاطون المذهب المشالى المشهور ، أما أرسطو فرأى ، خلافاً لاستاذه ، أن الموجود ليس هو المعنى الكلى المجرد الذي تشترك فيه أفراد كثيرة ، وإنما الموجود عنده هو الأفراد المحسوسة نفسها : فثلاً سقراط هو سقراط لا بما يشترك فيه مع جميع الناس، بل بما نفسها : فثلاً سقراط هو مواط لا بما يشترك فيه مع جميع الناس، بل بما يضعه و يميزه بمن عداه ، وبذلك كان أرسطو في فلسفتة أقرب إلى الواقع علم المثل ٢٠٠ .

وهذا مافات الفارابي أن يراه من تعارض بين المذهبين اليونانيين: ولكن يبطل العجب إذا علم السبب. والسبب بسيط: وهو أن الفارابي

⁽۱) اظر: الفارابي: «الجمع بين أبي الحكيمين» طبع الخانجي سنة ١٩٠٧ من ٥-٨ واظر أيضاً: « تحصيل السعادة » طبع الهند س ٤٧ إذ يقول في آخر الكتاب: والفلسفة التي هذه صفتها إنما تأدت إلينا عن أفلاطن وعن أرسطوطاليس. . . فتبين من فلك أن غرضهما بما أعطياه غرض واحد ، وأنهما إنما التمسا إعطاء فلسفة واحدة بعينها » .

 ⁽٢) راجع تفصيل ذلك ف كتاب « تاريخ الفلسفة اليونانية» للأستاذ يوسف كرم ،
 الطبعة الثانية ، القاهرة سنة ١٩٤٦ س ٢٢ بع .

في محاولته التوفيق بين رأي الفيلسو فين اليو نانين أخذ يستشهد بكتاب مشهور هو و أثولوجيا أرسطوطاليس ه^(۱) ، وظن أن هذا الكتاب لارسطوحة عقيقة ، ولم يخطر بباله كها لم يخطر ببال أحد من مفكرى ذلك العصر ، أن نسبة الكتاب الى أرسطوخطأ ، وإنما هو شدرات من كتاب والتاسوعات ، للفيلسوف الإسكندرانى و أفلوطين ، شبخ الأفلاطونية الجديدة (۱).

النوفيق بين الفلسفة اليونانية والإسلام .

وأعجب من هذا أن تجد الفيلسوف العربي، بعد أن حاول أن يثبت اتفاق مذهبي أفلاطون وأرسطوا باعتبارهما عناين الفلسفة القديمة ، يحاول محاولة جديدة وهي أن يثبت أن لا خلاف بين الفلسفة الونانية من جهة وبين عقائد الشريعة الإسلامية من جهة أخرى (٣) . و تعليل ذلك يسير أيعنا : فالفار اب كان فيلسو فا ومسلما في آن واحد، أعنى أنه كان موقنا بجلال الفلسفة من جهة أخرى . فالفلسفة والدين عنده أمر ان متفقان ومؤمنا بكال الإسلام من جهة أخرى . فالفلسفة والدين عنده أمر ان متفقان لان كلامنهما حق ، والحق لا يخالف الحق . وإن شئنا قلنا الفلسفة والدين يعبر ان عن حقيقة واحدة من وجهين مختلفين ، وكل ما في الآمر أن الفلسفة في سعيا للوصول إلى الحقيقة تستعمل وسائل غير الوسائل التي يعمد إليا الدين: فني حين أن الدين يلجأ إلى طرق التخيل والإقناع النفسي ، تلجأ الفلسفة إلى المعقولات والبرهان المنطق ، وبينا الفلسفة بطبيعتها تتجه إلى ، الحاصة ، و ، أصحاب الاذهان الصافية ، ، نجد الدين إنما يتجه الى الكافة والجمور على حسب ما يطبقون .

⁽١) الفارابي: ﴿ الجمع بين رأبي الحسكيبين ﴾ س٧٧ ، ٣٦ الخ.

Plotin, Ennéades, IV-VI: اظر: (۲)

⁽٣) تراجع أمثلة من المسائل التي ذكرها الفارابي، مبينا أن موقف الفيلسوفين اليونانيين فيها واحد. وأنه متفق مع عقائد الشريعة الإسلامية، كسألة حدوث العالم، واثبات الصانع، وبقاء النفس، والثواب والعقاب « الجم بين رأبي الحكيمين » ص ٢٦ — ٣٨).

الفيلسوف الكامل:

والآن ما معنى الفلسفة عند الفاراني ؟ .

يرى الفاراني أن الفلسفة ليست علماً جزئيا كعلوم الرياضة والطبيعة والطب وما شكلها ، وإنما هي علم كلي يرسم لنا صورة شاملة للكون في محموعه .وهذا ما قال به فلاسفة البونان من قبل. و لكن الفارابي يزيد على فلاسفة اليونان رآيا طريفا فيقول: إن الفيلسوف الكامل هو الذي يحصل هذا العلم الكلى ويكون له قوة على استعباله ، يعنى د الذي بحصل الفضائل النظرية أولاً ثم الفضائل العملية بيصيرة يقينية ،. أما الفيلسوف الزور أو الباطل فهو و الذي يشرع في أن يتعلم العلوم من غير أن يكون موطأ لها(١) . ذلك أن الفار ابي يرى أن للشروع فى النظر الفلسنى شروطاً ينبغى توافرها ، وهى فى جملتها عبارة عن محبة الصدق والعدل والحير وتصفية النفس من شوائب المادة وشواغل الحواس. فإن الذي سبيله أن يشرع في النظر الفلسني د ينبغي أن يكون له بالفطرةاستعدادللعلومالنظرية، وهي الشرائطالتي ذكرها أفلاطون في كتابه في السياسة (٢) وهي أن يكون جيد الفهم والتصور، ثم أن يكون بالطبع محباً الصدق وأهله والعدل وأهله، غير جموح ولا لجوج فيما يهواه، وأن يكون غير شره على الماكول والمشروب، تهون عليه بالطبع الشهو التوالسرهم والدينار وما جانس ذلك، وأن يكون كبير النفس عما يشين عند الناس، وأن يكون ورعا سهلالانقياد للخير والعدل، عسرالانقياد للشروالجور، وأنبكون قوى العزيمة على الصواب .ثم بعد ذلك يكون قد ربى على نواميس وعلى عادات تشاكل ما فطر عليه و وأن يكون صحيح الاعتقاد لآرا. الملة التي نشأ عليها ممتمسكا بالأفعال الفاضلة التي في ملته غير مخل بكلها أو بمعظمها ٠٠٠ والفيلسوف الباطل هو الذى د يتعلم العلوم النظرية ولم يزودولم بعو دالافعال

⁽۱) الفازابي : « تحصيل السعادة » طبع الهند ض ٤٤ . (۲) يتصدكتاب « الجمهورية » لأفلاطون .

الفاضلة التى بحسب ملة ما ، ولا الافعال الجميلة التى هى فى المشهور جميلة ، بل دكان تابعاً هواه وشهواته فى كل شىء ، ورجل كهذا لم يشعر بالغرض الذى التمست له الفلسفة . . . فصل على الفلسفة النظرية أو على أجزاء من النظرية فقط ، وظن هذا كافياً ، بل لعله ظن أن الغرض بما حصل منها أن ينال بعض ما يظنه جمهور الناس سعادات وخيرات ، و فأقام علمها طلباً لذلك وطمعاً فى أن ينال به بعض ذلك الفرض ، (۱).

وتذكرنا هذه الآقوال يأقوال شبيهة بها وردت على لسان الفليسوف السبينوزا فى القرن السابع عشر ، ولعل الفاراني بين فلاسفة الإسلام هو الفيلسوف الحق بالمعنى الذى بيتنه: فقد عرفنا أنه أراد أن يعيش وفقاً للبادى التى وضعها فى مذهبه، وحاول أن يكون فيلسوفاً فى أقو الهوأفعاله. وظاهر من كلام الفاراني أن الفلسفة أهلها المستعدين لها ، وليس كل حافظ للعلوم النظرية فيلسوفا ؛ ومن اشتغل بالفلسفة طمعا فى الشهرة أو الرياسة أو المال ، فليس من أهلها على الحقيقة ، وإنما هو على قول الفاراني فيلسوف زور وبهرج وباطل ، وخليق به أن ينبذ من زمرة الخاصة المصطفين ، وأن يسلك فى عداد الدجالين المهرجين . .

المدينة الفاصلة:

وفيما ذكرنا من فلسفة الفاراني ما يوقفنا على مقدار عنايته بالآخلاق. ولكن الفيلسوف الإسلامي كان أيضا معنيا بالسياسة: كان يحلم بتنظيم العالم تنظيما شاملا يجعل منه دولة مثالية على غرار جهورية أفلاطون أو مدينة صالحة عاقلة ، تكون رياسة الحكم فيها لفيلسوف صفت نفسه حتى كاد أن يكون نبيا .

⁽١) الفارابي: « تحصيل السعادة » : طبع الهند، ص ٢٦ .

والمدينة الفاضلة التي ينشدها الفيلسوف هي نموذج لمجتمع إنساني راق يؤدى كل فرد فيه وظيفته الخاصة التي تلائم كفاياته . وأفرآد المجتمع كأعضاء البدن ، متضامنون . يخضعون لرئيس المدينة ويتشبهون به ، لأن ذلك الرئيس أوتى من الخصال الرفيعة ما يصعب تحققه في عامة الناس: فهو سلم البنيه ، جيد الذهن ، ثاقب الذكاء ، حاضر البديمة ، ماضى العزيمة ، حصيف صادق، عادل نزيه، متجرد عن المادة، مؤثر للذات الروح.

وتذكرنا الخصال التي يتحلى بها رئيس المدينة الفارابية بصفات الفيلسوف الآفلاطوني في د الجهورية ، ؛ وتذكرنا كذلك في صورة أوضح بالصفات التي خلعها الرواقيون على ﴿ الحكيم ، الذي جعلوه حائزاً جميع الفضائل(١) . وكاكان والحكم والرواقي شخصاً مثاليا يعسر تحققه على الأرض ، فرئيس المدينة الفاضلة عند الفارابي شخص يستحيل وجوده كذلك. و لكن الفارابي يضيف إلى خصال الرئيس خصلة أخرى : وهي قدرته على الاتصال بالعقل الفعال ، الذي هو أعلى منزلة من العقل الإنساني ؛ وقد سمى فعالاً بالقياس إلى العقل الإنساني الذي ينفعل به ويستفيد منه . وغايةالعقل الإنساني وسعادته فى أن يتصل بالعقل الفعال؛ وبهــــذا الاتصال يقترب الإنسان من أقه . وبالطبع ليسكل إنسان قادراً على هذا الانصالبالعقل الفعال، وإنما يستطيعه القليلون من أهل الصفاء الذين لم يشغلهم عالم المادة عن عالم الروح ، فسعوا إلى اختراق حجب الأرض، وتطلعوا إلى اجتلاء أنوار الساء(٢٠) .

وآهل الصفاء عند الفارابي فريقان:فريقالفلاسفة،وفريقالانبياء.وكل من الفريقين يستطيع ، على طريقته الحاصة ، أن يجتلى تلك الأنو ار، إذ يتصل بالعقل الفعال: فما يستطيعه الفيلسوف بالنظر العقلى والتأمل الفلسني، يستطيعه النبي بمخيلة ممتازة وقوة قدسية أودعها الله فيه .

⁽١) عَمَانَ أَمِينَ : ﴿ الفَلْسَفَةَ الرَّوَاقِيةَ ﴾ . الطبعة الثانية ١٩٥٨ ص٢١٢

⁽٢) الفارابي: « آراء أهل المدينة الفاضلة » طبع الفاهرة (في مواضع كثيرة) .

وإذن فالفيلسوف والنبى، فيما يرى الفارابى، هما أجدر الناس بتولى رياسة المدينة الفاضلة: لانهما ينهلان من منهل واحدرفيع، ويرميان إلى فاية واحدة سامية، ولان كايهما، بمواهبه الحاصة واستعداده لتلقى الأسرار الإلهية، يستطيع الاتصال بالعقل الفعال الذى هو عندالفار ابى منبع الوحى والإلهامات السياوية، ومصدر الشرائع والنواميس الضرورية لسير الجماعات البشرية. والفلسفة والوحى كلاهما ثمرة من ثمرات الجود الإلهى، يفيضهما الله على من يشاه من عباده الصالحين.

السعادة:

على أن الفارابي يربدنا ألا ننسى أن المدينة الأرضية ، مهما يكن كالها ، ليست غايتها فى نفسها ، وإنما هى تدرج فى السعى للوصول إلى السعادة العليا، التي هى الحير الأسمى الذي يمكن أن تناله النفوس الزكبة فى العالم الآخر (١). والسعادة هى أن تصير نفس الإنسان من الكال فى الوجود بحيث لا تحتاج فى قوامها إلى مادة ، وذلك أن تصير فى جملة الأشياء البريئة عن الأجسام، وفى جملة الجواهر المفارقة للواد ، وأن تبقى على تلك الحال دائماً . . . (٢)

فالنفوس الحيرة العارفة هي التي تبتى وتدخل العالم العقلي ، وكلمازادت درجتها في المعرفة والفضيلة في هذه الحياة علا مقامها بعد الموت ، وزاد حظها من السعادة في الحياة الآخرى. وكلما كثرت الانفس المتشابهة المفارقة للمادة واتصل بعضها ببعض كما يتصل معقول بمعقول ، كان التذاذ من لحق الآن بملاقاة الماضين ، وزادت لذات الماضين باتصال اللاحقين بهم : لانكل نفس

⁽١) الفارايي: « آراء أهل المدينة الفاضلة » س ٥٥ ــ ٢٥.

⁽٢) الفارابي: « آراء أهل المدينة الفاضلة » س ٢٧ .

تعقل ذاتها وتعقل النفوس الآخرى المشابهة لها مرارآكثيرة ، وكلما زاد تعقلها زادت لذائذها.

والظاهر من هذه النظرية في السعادة أن الفارابي أراد أن يقول إنه حين الحروج من هذه الدنيا ، يذهب الاحياء أفواجاً ليلتقو ابمواكب الاموات، ويتحدوا بها اتحاداً عقلياً ، إذ ينضم كل شبيه الى شبيه . وبهذا النحو من انضهام النفس الى النفس ، تزيد لذات الاموات الراحلين الغابرين .

فكرة فلسفية إسلامية طريفة (١) تحتاج الى فنان يقف عندها يستوحيها، تحتاج إلى شاعر ينظمها قصيدة بارعة ، أو إلى موسيق يصوغها لحناجميلا، أو إلى رسام يجعل منها لوحة تسر الناظرين.

خاعة :

تلك صور سريعة من آراء الفارابي. والرجل كا قلنافيلسوف مسلم بأجمل ما لهذه السكلمة من معان ، رجل جمع بين مزيتين: الإخلاص الفلسفة والإيمان بالدين ؛ وبهاتين المزيتين حاول أن يوفق بين لفتين ، لغة العقل ولغة القلب؛ وهما عنده مفهومتان ضروريتان للإنسانية التي تريد أن تتخطى نفسها ساعية وراء السكال . وكأن الفارابي قد جاء إلى العالم ليؤدى رسالة جليلة ، خلاصتها أن الفلسفة والدين هما المعين الصافي الحياة الروحية ، التي بها يكون المجتمع الإنساني فاضلا ، وبدونها يكون مجتمعا ضالاً . فويل للمجتمع إذا تنكر الفلسفة أو للدين ا وما أشقانا إذا طغت علينا المادة ، فخلت حياتنا من مشاغل الروح!

⁽١) يين صديقي الدكتور إبراهيم مدكور أن أصل هذه الفكرة يجب أن يلتمس لاعند أرسطو فقط بل عند مدرسة الأسكندرية ، وخاصة في كتاب ه الربويية »المقتبس مس كتاب ه التاسوعات ، الأفلوطونية (إبراهيم مدكور : « في الفليفة الإسلامية » س ٤٤ — ٤٧)



تفست

الطبعة الثالثة

فى بداية النصف الثانى من هــــذا القرن، حظيت دراسة المؤلفات الفارايية ، من جانب الشرقيين والغربيين على السواء ، بعناية خاصة متزايدة تستحق أن ينو"ه بها فى تقديم هذه الطبعة الجديدة من وإحصاء العلوم » .

فني سنة ١٩٤٩ نشرنا الطبعة الثانية لهذا الكتاب ، محققة تحقيقاً جديداً مع التقديم لها والتعليق عليها . وفي السنة التالية نشر على عبد الواحد وافي بحثاً عنوانه : وفصول من آراء أهل المدينة الفاصلة الفارابي ، مع مقدمة وتصحيح وشرح وتعليق (القاهرة ، مطبعة الفكرة ١٩٥٠) . وفي تركيا نشر أحد آتش بحثاً عن ومؤلفات الفارابي ، وفي لبنان نشر ألبير نحر نادر طبعة جديدة لكتاب «آراء أهل المدينة الفاصلة ، وقدم له وحققه (المظبعة الكاثوليكية ، بيروت سنة ١٩٥٩) .

وفى إسبانيا نشر وغنصليس بلانسيه ، الطبعة الثانية من وإحصاءالعلوم » (مدريد ١٩٥٣) . وفى تركيا نشر مباهات توركر رسالة عن منطق الفاراني (أنقرة سنة ١٩٥٧) وفى سنة ١٩٦١ نشر ابراهيم مدكور بحثاً عنوأنه وأبو نصر الفاراني ، (مجلة كلية الآداب – جامعة القاهرة – المجلد ١٩، العدد الثانى ديسمبر ، القاهرة ١٩٥٧) . ونشر دنلوب و فصول المدنى »

(مع -- إحصاء الملوم)

Ahmed Atez, "arabinin Eserleriniin Bibliografyasi," (۱)
Turk Tarih Kurum Belleten (Ankara) (1951)

نقلا عنى محسن فهمى فى محقيقه لكتاب الله الغارابي س ١١٦

(کامبریدج ۱۹۹۱)ونشر محسن مهدی وظلمفة أرسطوط الیس، (بیروت ۱۹۹۱) ونشر سعید زاید کتیباً عن الفار ابی (دار المعارف ، القاهرة ۱۹۹۲) ونشر فوزی متری نجار کتاب والسیاسة المذنبة به (بیروت ۱۹۹۶) وأخیراً نشر محسن مهدی کتاب و الملة ونصوص أخری ، (المطبعة السکا تولیکیة بیروت ۱۹۲۸) .

أما عن تحقيق هذه الطبعة الثالثة فليس لدينا ما نضيفه إلى تحقيقنا للطبعة الثانية إلا ما أفدناه من بعض القراءات التي وردت في طبعة محسن مهدى لكتاب الملة ونصوص أخرى، ، في الفصل الحامس من وإحصاء العلوم ، (ص ٢٠ – ٢٧ من طبعته وص ١٠٧ – ١٠٨ من طبعتنا) ؛ وقد أشرنا إلى ذلك في موضعه من الكتاب .

احصاءالعاوم

الرموز

المستعملة في تحقيق السكتاب

ع: يرمز لملى النسخة المنشورة بالمجلد الرابع من مجلة « العرفان » لصاحبها الأستاذ عارف الزين » وطبعة العرفان ، صيدا (لبنان) سنة ١٩٢١ . (وهذه المخطوطة عثر عليها الأستاذ محد رضا الشبيبي في النجف بالعراق ضمن مجموعة كبيرة مخطوطة ترجع للى أو اثل القرن السابع الهجري ؟ وهي نسخة تقع في نحو ٣٠ صفحة بالقطع المتوسط ، مخطوطة خطاً حسنا ولكنها لا تخلو من غلطات) .

ق: يرمز إلى نسخة القاهرة؛ وهى مخطوطة محفوظة بدار الكتب المصرية، تمحترةم ٢٦٤ مكتبات ، ومأخوذة بالتصوير الشمسى عن نسخة خطية قديمة ترجع إلى أواخر رمضان سنة ٦٤٠ هـ ؛ وتقع فى ١٨ لوحة ذات شطرين والمسطرة ٢٣ سطرا، وهى مخطوطة بخط نسخ حسن . وقد قمت بنشرها بالقاهرة سنة ١٩٣١ .

م: يرمز إلى نسخة مدريد؛ وهى مخطوطة مكتبة الإسكوريال باسبانيا رقم ٦٤٦؟ وتقع فى ٢٠ ورقة مكتوبة بخط مغربى واضح ، وتحتوى كل صفحة على ٢٠ سطراً ؛ ويرجع تاريخها إلى ٢٠ جادى الأولى سنة ٢٠٠ ه الموافق ١٩ سبتمبر سنة ١٣١٠ م. (وقد تام بنصرها الأستاذ غنصليس بلانسيه ضمن نشريات كلية الفلسفة والآداب بجامعة مدريد ١٩٣٧)

تك : يرمز إلى الترجمة اللاتينية للإحصاء بقلم المترجم الطلباني جرردو دكريمونا ؟ وهذه الترجمة منفورة مع النص العربي في طبعة الأستاذ بلانسيه .

ط: يرمز إلى الفصل الذي نقله ابن طملوس في كتابه «المدخل لصناعة النطق» طبع آسين بلاصيوس ، مدريد سنة ١٩١٦ (النص العربي س ١٥ — ٣٠٠) .

بس: يرمز إلى جزء من فصل المنطق نقله ابن أبي أصيبعة في كتابه «طبقات الأطباء» طبع القاهرة سنة ١٨٨٧ م ١ س ٥٩ -- ٠٠ .

بسيم التدالرمز الزمن (١)

مقالة في ارحصاء العلوم

كتاب أبي نصر محمد بن محمد الفارابي في مراتب العلوم . قال (٣) :
قصدنا في هذا الكتاب أن نحصى العلوم المشهورة علماً علماً (١) ،
و نعرف جمل ما يشتمل عليه كل واحد منها ، وأجزاه كل ماله منها أجزاه ،
و جمل ما في كل واحد مر أجزائه . ونجعله (٥) في خسة فصول : الآول في
علم اللسان وأجزائه ، والثاني في علم المنطق وأجزائه ، والثالث في علوم (١)
التعاليم ، وهي العدد والحندسة وعلم المناظر وعلم النجوم التعليمي وعلم
الموسيق وعلم الآثقال وعلم (٧) الحيل ؛ والرابع في العلم (٨) الطبيعي
وأجزائه ، وفي العلم (١) الإلمي وأجزائه ، والحامس في العلم المدنى وأجزائه
وفي علم الفقه ، وعلم الكلام .

وينتفع بما في هذا الكتاب، لأن(١٠) الإنسان إذا أراد أن يتعلم علماً من هذه العلوم وينظر فيه علم على ماذا(١١) يقدم وفي ماذا(١٢)

⁽١) كذا في ق ، ع لكن م : (بسم الله الرحم الرحيم صلى الله على سيدنا ومولانا محد وعلى آله وصحبه وسلم) ك : (بسم الله الرحمن الرحيم رب أعن برحمتك) .

⁽۲) هذا المتوان وارد في م دون سائر النسخ

 ⁽٣) كذا فق ، ع لكن الجملة عذوفه من الد أما م فنقرأ فيها: (قال أبو نصر بحد بن محد الفارابي رحمه الله تمالي)
 (٤) علما ، الثانية محذوفة في م .

⁽et ponemus eas): (والجلة) تك: (والجلة) تك (والجلة) تك (والجلة) تك (والجلة) تك (والجلة) تك (والجلة)

⁽٦) م: (علم) (٧) ق: (وعلوم) (٨) م: (علم) (٩) م: (علم)

٠ (١٠) لأن: عذوفة في ع ،ق (١١) م: على مايقدم (١٢)م: وفي أي شيء ينظر

ينظر وأى شيء سيفيد(١) بنظره وما غناء ذلك وأى فضيلة تنال به ، ليكون أقدامه (٢) على ما يقدم عليه من العلوم على معرفة وبصيرة لا على عمى (٢) وغرر .

وبهذا الكتابيقدر الإنسان على أن يقايس (١) بين العلوم ، فيعلم أيها أفضل (٥) وأيها أنفع وأيها أتقن(٦) وأوثق(٧) وأقوى(٨) وأيها أوهن(٩) وأوهى(٨) وأسعف .

وينتفع به أيضاً فى تكشيف (١١) من ادعى البصر بعلم منهذه العلوم وبنتفع به أيضاً فى تكشيف (١١) من ادعى البصر بعلم منهذه العلوم ولم يكن كذلك: فإنه إذا طولب بالإخبار عنجلة مافيه وبإحصاء أجزائه (١٢)

⁽۱) م، ك: يستفيد (۲) م: قدومه

⁽٣) م: (عماء) ك: (عيا)

⁽t) کنا فی ، او لکن ع ، ق : (یقیس) تك: (comparationem facere)

⁽٥) ق،ع: (الأفضل) (٦) ك تضيف: (وأبين)

 ⁽۲) م: (وأيها أوثق)
 (۸) م: (وأيها أقوى)

⁽٩) أوهن: محذوفة في م وأيها أوهي عذوفة في الكنم: وأيها أوهي

⁽١١) ع، ق: (وينتفع به أيضاً في تكثف) ك: (وختفع به أيضاً في تبكثيف) مَ: (وبنتفع أيضاً بها على تكثيف)

⁽۱۲) أن: (واحصى اجزايه) م: (وبالأخبار على جملة أجزائة) تك: و و على على على الجزائة) الله (et comprehendere partes eius)

وبحمل(۱) مافی کل جزء منه فلم یعنطلع(۲) به(۲) تبین کذب دعواه(۱) وتنکشف تمویهه .

وبه(ه) يتبين أيضاً (٦) فيمن بحسن علماً (٧) منها هل يحسن جميعه أو بعض أجزائه، وكم مقدار ما يحسنه .

وينتفع به المتأدب المتفنن الذي قصده أن يشدو(٨) جمل(٩) مافي كل علم ، ومن أحب أن يتشبه(١٠) بأهل العلم ليظن به(١١) أنه منهم .

⁽١) كَنَا فَي م ن ي تك: (et summa)لكن م: (ويجمل)ك: (وتحمل)

⁽et non potest): كان ع ، ق : (ظم يطلع) تك : (۲)

⁽٣) به: عنونة في ع ، ق

⁽declaratur falsitas jactantic ipsius) . ط ، ق ، ق ، ق ، ق ، ك الله ع ، ق ، ق ، ك الله ع الله ع ، ك الله ع الله

⁽a) وبه: عنونة فيع ، ق (٦) م: (بين الحال) (٧) ك: (علم)

⁽A) ق: (یشد) (۹) ك: (أجل)

⁽١٠) كَنَا فِ كُ ، م ولكن ع : (ومن حيث التثبه) ق : (ومن أحب الثنبه)

⁽۱۱) به: عنونة فع ، ق ومثبتة ف م ، ك .

الفصراللاول

فعشالكان

علم اللسان في الجلة ضربان:

أحدهما(١) حفظ الآلفاظ الدالة عند أمة ما وعلم ما يدل عليه شيء منها ؛ والثانى علم قوانين تلك الآلفاظ.

والقوانين فى كل صناعة أقاويل كلية أى جامعة ينحصر فى كل واحد منها أشياء كثيرة مما تشتمل(٢) عليه تلك الصناعة وحدها حتى يأتى(٢) على جميع الأشياء التي هي موضوعة للصناعة أو على أكثرها.

و تكون معد قراما ليحاطبها ما هو من تلك الصناعة لئلا يدخل فيها ما ليس منها (٤) أو يشذ عنها (٥) ما هو منها ؛ وإما ليمتحن بها (١) مالا يؤمن أن يكون قد غلط فيه (٧) غالط ؛ وإما ليسهل بها تعلم ما تحتوى عليه الصناعة وحفظها .

والأشياء المفردة الكثيرة إنما تصير صنائع أو فى صنائع(٨) بأن تحصر في قو انين تحصل في نفس الإنسان على ترتيب معلوم: وذلك مثل الكتابة

⁽۱) ك: أحديها (۲) م، ك: يشتمل

⁽٣) ع،م، ك: تأتى (٤) ك: نيها.

⁽٥) كناق م ك لكن ع ، ق: بشدمنها .

⁽٦) م: وأما لأن يمتحن بها (٧) ع، ق، ك: غلط فيها.

⁽A) أو في سنائم: محذوفة في ع ، ق ومثبتة في م ، ك ؛ تك : (aut in artibus)

والطب والفلاحة والعارة (١) وغيرها منالصناتع عملية كانت أو نظرية(٢)

وكل قولكان قانوناً فى صناعة ما فانه معد " يا هو قانون (٣) لآحد ما ذكر نا أو لجميعه : فلذ الككان القدماء يسمون كل آلة عملت لامتحان ما عسى أن يكون الحس قد غلط فيه _ من كمية جسم أو كيفيته أو غير ذلك عثل الشاقول والبركار والمسطرة والموازين _ قوانين ؛ ويسمون أيضاً جوامع الحساب وجداول النجوم قوانين ، والكتب المختصرة التي جعلت تذاكير الكتب الطويلة (٤) قوانين ، إذ (٥) كانت أشياء قليلة العدد تحصر أشياء كثيرة (٦) ويكون تعلمنا (٧) لها وحفظنا إياها ، وهى قليلة العدد ، قد علمنا أشاء كثيرة العدد .

ونرجع الآن إلى ماكنا فيه فنقول (٨): إن الألفاظ الدالة في لسانكل أمة ضربان؛ مفرد ومركب (١) . فالمفرد (١٠) كالبياض والسواد والإنسان والحيوان؛ والمركب (١١) كقولنا: الإنسان حيوان، وعمرو أبيض. والمفردة (١٢) منها ما هي (١٢) ألقاب أعيان: مثل زيد وعمرو، ومنها

⁽۱) ع ، م : (والتجارة) ق،ك : (والنجارة) تك : (architectura)والكلمة التي اقترحناها وأثبتناها (العارة) لم ترد في أى نسخة ولكنا نراها أنسب معنى وأقرب إلى الخرجة اللاتينة

⁽٢) ق، ك، م: كانت عملية أو نظرية

 ⁽٣) أثر: (فإنه يعد كانون) م: (فإنها بعد بما هو قانون) وقراءة ق ، ع أصبح
 وقد أثبتناها في النص .

⁽ع) ك ، م: (لكتب طويلة) (ه) ع، ق، ك: (إذا) تك: (quoniam)

⁽٦) م: كثيرة العدد (٧) م: (بعلمنا) ك: الحرف غير منقوط

 ⁽A) ع: وتقول
 (٩) ق ، ع : مفردة ومركبة .

⁽١٠) ع، ق: فأما المقرد. (١١) ع، ق: والمركة.

⁽۱۲) ع، ق، م: قالفردة العروة (۱۳) ك : ما مو

ما يدل على أجناس الآشياء وأنواعها: مثل الإنسان والفرس والحيوان والبياض والسواد والمفردة والدالة على الآجناس والآنواع منها أسهاء ومنها كلم ومنها أدوات . ويلحق الآسهاء والسكلم التذكير والتأنيث والتوحيد والتثنية والجمع؛ ويلحق السكلم خاصة الآزمان، وهي الماضي والحاضر والمستقبل (۱) .

وعلم (٢) اللسان عندكل أمة ينقسم (٣) سبعة أجزاء عظمى (٤) : علم الألفاظ المفردة ، وعلم الألفاظ المركبة ، وعلم قوانين الألفاظ عندما تكون مفردة وقوانين الألفاظ عندما تركب ، وقوانين تصحيح الكتابة ، وقوانين تصحيح الكتابة ، وقوانين تصحيح الكتابة ،

فعلم الآلفاظ المفردة الدالة يحتوى على علم ما تدل عليه لفظة لفظة من الآلفاظ المفردة الدالة(٢) على أجناس الآشياء وأنواعها وحفظها وروايتها كلها، الحاص بذلك اللسان والدخيل فيه والغريب عنه (٧) والمشهور عند جمعيم .

وعلم الألفاظ المركبة (٨) هو علم(٩) الأقاويل التي تصادف مركبة عند تلك الآمة ، وهي التي صنعها (١٠) خطباؤهم وشعراؤهم ونطق بها

⁽١) ك تضيف هذه العبارة: (ويلحقها أيضاً الوجوه وهي أنا وأنت وذلك)

⁽۲) علم (۳) ينقسم: محذوفة في ع (۲) علم (۳)

⁽et canonum versuum): كا ، ق: (وقوانين تصحيح الأشمار) تك: (ه) ع ، ق: (وقوانين تصحيح الأشمار)

⁽٦) الدالة: محذوفة في ك

⁽ et extrane ab ea) : كان ، ك ، م . (والقريب منه) تك : (والقريب منه) تك (٧)

⁽A) ع، ق: (وعلم المركة) (٩) م: وعلم

⁽۱۰) ع ، ق : (سنفها) ك: (وضعها)تك: المنفها

بلغاؤهم وفصحاؤهم (۱) المشهورون عندهم، وروايتها وحفظها، طوالا كانت أو قصاراً، موزونة كانت أو غير موزونة.

وعلم قوانين الآلفاظ المفردة يفحص (٢) أولا في الحروف المعجمة عن عددها ومن أين يخرج (٢) كل واحد منها (٤) في آلات التصويت (٥) وعن المصوت منها ، وعما يتركب منها في ذلك اللسان وعما لايتركب وعن أقل ما يتركب منها حتى يحدث (٢) عنها لفظة دالة ؛ وكم (٧) أكثر ما يتركب وعن الحروف الثابتة (٨) التي لا تتبدل في بنية اللفظ عند لواحق الآلفاظ من تثنية وجمع وتذكير وتأنيث واشتقاق وغير ذلك ، وعن الحروف التي بها يكون تغاير (١) الآلفاظ عند اللواحق ، وعن الحروف التي تندغم عندما تتلاقي .

ثم من بعد (١٠) هذا يعطى قوانين أمثلة الألفاظ المفردة ويميز بين المثالات الأول (١١) التي ليست هي مشتقة من (١٢) شي.و بين ما هي مشتقة ، ويعيز في (١٢) المثالات (١٤) الأول ويعطى أمثلة أصناف الألفاظ المشتقة ، ويعيز في (١٢) المثالات (١٤) الأول

⁽١) وفصحاؤهم: عنونة ك

⁽٢) أ : وعلم قوانين الألفاظ ومى مفردة تسجم .

⁽٣) ق: (خرج) (٤) منها: محنونة في م

⁽ه) ع: الصوت (٦) ق: حدث (٧) م: وعن كم

⁽A) أن في (الراتبة) ع ، ق : (الذاتية)تك: (essentialibus) . وظاهر أن في القراء تين تحريفاً . وقد اقترحنا (الثابتة) لاستقامة معناها مع ما يقتضيه سباق الكلام مع قربها من رسم القراء تين .

⁽۹) ع ، ق: (التي بها تقاس) تك: (التي بها تقاس)

⁽۱۰) ع:ثم بعد (۱۱) ق: (الحالات الأولى) تك: (exempla)

⁽۱۲) ق، ك: من (۱۳) ع، ق، م، (بين) ك: (ني)

⁽in exemplis): كا: (المالات) ق: (المحالات) نك (المالات) و (المالات)

بين ما هي منها مصادر [وهي التي منها يعمل(۱) السكلم وبين ماليس منها بمصدر] (۲) [وكيف تغير المصادر حتى تصير كلماً، ويسطى أصناف أمثلة السكلم] (٣) وكيف يعدل بالسكلم حتى تصير أمراً ونهيا(٤) وما جانس ذلك في أصناف كميتها : وهي الثلاثية والرباعية وما هو أكثر منها، والمصناف كميتها : وهي الصحيح منها والمصناعف منها (٥) وغير المصاعف (٢) وفي كيفيتها : وهي الصحيح منها والمعتل، ويعرف كيف يكون ذلك (٧) عند التذكير والتأنيث والتثنية والجمع، وفي وجوه السكلم وفي أزمانها جميعا (والوجوه هي أنا وأنت وذاك (٨) وهو) (١)، ثم يفحص عن الالفاظ التي عسر النطق (١٠) بها أول ما وضعت فغيرت حتى سهل النطق بها (١١) .

وعلم قوانين الألفاظ عندما تركب(١٢) ضربان:

أحدهما يعطى قوانين أطراف الأسماء والكلم عندماتركب أو ترتب(١٢) والثاني يعطى قوانين في أحو ال التركيب والترتيب نفسه كيف هي في ذلك

⁽fit verbum): كان : (يعمل) تك : (إيعمل) ع ، ق : (يعمل)

⁽۲) ما بين حاصرتين محذوف في ك ، ع لكن ق ، م : ويميز بين الحالات (المثالات) الأول وببن ما هي منها مصادر وهي التي منها يعلم (يعمل) الكلم عما ليس بمصدر — والعبارة غير مفهومة على هذا النحو فاضطررنا إلى إصلاحها كما أثبتنا في المن ، بعد مقابلتها بالترجة اللاتينية :

⁽et distinguit in exemplis primis inter illas que ex eis sunt masdarum et sunt ille ex quibus fit verbum, et inter illas que ex eis non sunt eum masdarin verbi)

^{- (}۱۰ ع: المنطق (۱۱) بها:محذوفة في ك

⁽۱۲) ع، ق: تتركب (۱۲) أو ترتب: محذونه في م

اللسان، وعلم قوانين الأطراف المخصوص بعلم (١) النحو، فهو يعرف(٢) أن الأطراف إنما تكون أولاً للاسماء ثم للكلم(٢) وأن أطراف الأسماء منها ما يكون في أوائلها مثل ألف لام(٤) التعريف العربية أو ما قام مقامها في سائر الآلسنة(٥)؛ ومنها ما يكون في نهاياتها، وهي الأطراف الآخيرة، وتلك الى تسمى حروف الإعراب، وأن الكلم ليس لما أطراف أول وإنما لما أطراف أخيرة (٦) ؛ والأطراف الآخيرة للا سما. والكلم هي فى العربية مثل التنوينات الثلاثة والحركات الثلاث والجزموشي. آخر إن كان يستعمل في اللسان العربي طرفا ؛ ويعرف أن من الآلفاظ ما لا ينصرف (٧) في الأطراف(٨) كلها، بل إنما هو مبنى على طرف واحد فقط في جميع الآحرال التي ينصرف فيها غيره من الآلفاظ، ومنها ما ينصرف (٩) في بعضها درن بعض ، ومنها ما ينصرف(١٠) في جميعها ؛ ويحصي^{١١١)} الأطراف كلها ؛ وبميز أطراف الأسماء من أطراف الكلم (١٢) ؛ [ويحصى جميع الأحوال التي تنصرف فيها الأسمــــا. المنصرفة](١٢) وجميع الآحوال التي ينصرف فيها الكلم (١٤) عنم بعرف في أي حال يلحق كل واحد من الأسماء والكلم أي

⁽۱) م: (هو الذي يسمى عندالعرب اللحو) أثناه النحو هو المخصوص بعلم النحو) تك: (est illa que nominatur apud Arabes Scientia gramatice)

⁽٢) ك: (فيها) (٣) ع، ق: (الكلم) (٤) م: (ألف ولام) .

⁽ه) ك: (الألسن) (٦) ع: (أخرية)

⁽٧) م: (ينصرف) (A) ع، ق: (من الأطراف).

⁽٩) ع، ق: (مألا ينصرف) (١٠) ك: (ما لا ينصرف).

⁽١١) ع: (ويحصر) (١٢) م تضيف هذه العبارة: (الأسماء المنصرفة وجميم

الأحوال التي تنصرف) ﴿ (١٣) ما بين حاصرتين عنوف في ع ، ق .

⁽١٤) م: (فيحمى جميع الأحوال التي تتصرف بها الاسماء المتصرفة وجميع الأحوال التي تتصرف بها الاسماء المتصرفة وجميع الأحوال التي تتصرف فيها السكلم)

طرف (۱) ، فيأتى أولا على إحصاء (۲) حال حال (۲) من أحوال الاسماء الموحدة المنصرفة (٤) التى يلحقها فى كلحال طرف مامن أطراف الاسماء (٩)؛ ثم يعطى مثل ذلك فى الاسماء المثناة والمجموعة (٦) إلى أن يستوعب الاحوال التى يتبدل فيها على السكلم أطرافها التى جعلت (٧) لها ؛ ثم يعرف الاسماء التى تنصرف فى بعض الاطراف وفى أيها تنصرف وفى أيها لا تنصرف ؟ ثم يعرف الاسماء التى كل واحد منها مبنى على طرف واحد فقط (٨) وأيها (١) مبنى على أى طرف .

وأما الأدوات فإن كانت عادتهم أن تكون كل واحدة منها (۱۰) مبنية على طرف واحد ، أو كان بعضها مبنيا (۱۱) على واحد فقط وبعضها ينصرف فى شيء من الأطراف ، عرف كل ذلك . وإن كانت قد توجد لهم ألفاظ يشك (۱۲) في أمرها هل هي أدوات أوأسماء أو كلم ، أو كان يخيل (۱۳) فيها أن بعضها يشاكل الأسهاء وبعضها يشاكل السكلم احتاجان يعرف ما من هذه [يجرى بجرى الأسهاء وفي ماذا ينصرف (۱۶) من أطرافها ، وما منها آ (۱۰) يمورى بجرى الكلم وفي ماذا المنصرف (۱۲) من أطرافها ،

⁽١) ع، ق: (يلحق كل واحد أي طرف)

⁽٢) ع ، ق : (على أخسها) (٣) حال الثانية: محذونة ف ك

⁽٤) ع، ق، ك: (الموجودة المنصرفة) م: (الموحدة المتصرفة)

⁽ه) ع: (من الأسماء)م: (من الأطراف)

⁽٦) م : (ثم يعلى مثل ذلك ف الأسماء المؤتة المتناة والمجموعة ثم يعلى مثل ذلك في الكلم الموحدة وفي المثناء والمجموعة)

^{· (}٧) ق : حملت (٨) نقط: عنونة في ع، ق (٩) ق: وأنه

⁽١٠) منها: عذونة في ك (١١) ك: (مبني) ومي عنونة في ع، ق، م

⁽١٢) ع، ق: شك (١٣) ع: (جل) ق: (قبل) ك: (خليل)

⁽۱٤) م : يتصرف (۱۵) ماين ماسرتين محذوف ف

⁽١٦) ع: (وماذا) (١٧) م: (يتصرف)

وأما(١) العنرب الذي يعطى قوانين التركيب نفسه فإنه يبين(٢) أولاً كيف تتركب الالفاظ و تترتب في ذلك اللسان ، وعلى كم ضرب(٢) حتى تصير أقاويل . ثم يبين أيها(٤) هو التركيب والترتيب الافصح في ذلك اللسان .

وعلم قوانين الكتابة(ه) يميز أولاً ما لايكتب في السطور من حروفهم وما يكتب؛ ثم يبين فيما(٦) يكتب في السطور كيف سبيله أن يكتب.

وعلم قوانين تصحيح القراءة يعرف^(۲) مواضع النقط والعلامات التي تجعل عندهم لما لا يكتب في السطور من حروفهم وما يكتب^(۱) والعلامات التي تميز^(۱) بين الحروف المشتركة ، والعلامات التي تجعل للحروف التي إذا تلاقت ^(۱) اندعم بعضها في بعض أو تنحى بعضها لبعض ^(۱) والعلامات التي تجعل عندهم لمقاطع الاقاويل ، وتميز ^(۱) علامات المقساطع الصغرى من علامات المقاطع ^(۱) الوسطى والكبرى ، فتبين ^(۱) علامات ردامة من علامات المقاطع ^(۱) المرتبطة والتي ينقض ^(۱) بعضها بعضا وخاصة إذا تباعد ما بينها .

⁽۱) ع، ك: وما

⁽٣) م: صنف (٤) م، ك: أيما

⁽Et scientia canonum : الكتابة) تك (ه) علم قوافين تصحيح الكتابة) تك (ه) scripture)

^{. (}٦) ق: (عما)ع: (ما) (٧) ك: ويعرف

⁽٨) م: التي تجعل في الحروف عندهم لما لا يكتب في السطور من حزوفهم

⁽٩) م: التي يميز بها (١٠) ق: تجعل الحروف إذا تلاقت

⁽۱۱) ك : عن بسن (۱۲) ع ، ق : وتمييز

⁽۱۲) ع: مقاطع : مقاطع : (وعن) ق: (وجن) ك: وتبين .

⁽Signa maliciarum dictionum): ع: (أداة الألفاظ والأقاويل)تك الله الأقاويل)تك

⁽۱٦) ع، ك: (يقتضى) ق: (يمعنى) تك: (minuunt) وهي يسمني ينقش

وعلم الأشعار (١) على الجهة التي تشاكل علم اللسان ثلاثة أجزاء (١):

أحدها (۱) إحساء الأوزان المستعملة في أشعارهم، بسيطة كانت الأوزان أو مركبة (۱) ، ثم إحصاء (۱) تركيبات الحروف المعجمة التي تعرف شخصل عن صنف صنف منها ووزن وزن من أوزانهم (۱) وهي التي تعرف عند العرب بالأسباب والأو تاد ، وعند اليونانيين بالمقاطع والأرجل ؛ ثم الفحص عن مقادير الآييات والمصاريع ، ومن كم حرف ومقطع (۱) يتم (۱) يبت " يبت " في وزن وزن وزن ميز الأوزان الوافية من الناقصة وأى الآوزان أبهى وأحسن وألذ مسموعا.

والجزء الثانى النظر فى نهايات الآبيات فى وزن وزن أيما منها عندهم على وجه واحد، وأيها منها على وجوه كثيرة. ومن هذه أيها هو التام وأيها الزائد وأيها الناقص^(۱) وأى النهايات يكون بحرف واحد بعينه محفوظا^(۱) فى الشعر كله، وأيها منها يكون بحزوف أكثر من واحد محفوظة⁽¹¹⁾

⁽scientia canonum veriuum): ثان الأشعار) تك (وعلم قوانين الأشعار)

⁽٢) أجزاء: محذوفة في ق (٣) أحدما: محذوفة في ع، ق

⁽٤) كذا في ع لكن م : (كانت أوزانا بسيطة أو مهكبة) ق ، ك:(كانتالأوزان بسيطة أو مهكبة) ق ، ك:(كانتالأوزان بسيطة أو مهكبة)

 ⁽۲) افترائهم (۷) م: ينقم (۸) ق: (م) م: إ(ويتم)

⁽٩) ك: (ومن هذا أيما هو التام وأيما الزائد وأيما الناقس) ع، ق: (ومن هذه أيما التام وأيما الزائد وأيما الناقس .

⁽١٠) م، ك: عنظ (١١) ع، ق محفوظاً (١٠) م، ك: عنظ (م م --- إحصاء العلوم)

فى القصيدة ، وكر⁽¹⁾ أكثر الحروف التى تكون نهايات الآبيات [عندهم؟ ثم نعرف⁽¹⁾ التى هى بحروف كثيرة هل بجوز أن يبدل مكان بعضها حرف أخر مساوية لها فى زمان النطق بها أم لا ، وأيها⁽¹⁾ منها يجوز أن يبدل⁽¹⁾ بحرف مساوله فى الزمان⁽⁰⁾ .

والجزء الثالث يفحص عما يصلح أن يستعمل في الأشعار ٢٠٠ مس الألفاط عندهم مما ليس يصلح أن يستعمل في القول الذي ليس بشعر .
فهذه جمل ما في كل واحد من أجزاء علم اللسان ٢٠٠٠ .

⁽۱) وكم عنونة في ع (۲) ك ، م: ثم يعرف

⁽٣) وأيها ، محنونة في م

⁽٤) وأبها منها يجوز أن يبعل ؟ معنونة في ك

⁽ه) م ؟ محروف مساوية في الزمان .

⁽ال utator in versibus) عاد (النسمة الشعراء) تك (النيستمية الشعراء) عند (النسمة الشعراء)

⁽٧) ما بين حاصرتين محذوف في ع .

الفصلاتيابي

في المنطق (١)

فنخبر بجملة ما فيه ، ثم بمنفعته ، ثم بموضوعاته ، ثم بمعنى عنوانه، ثم نحصى أجزا.ه(٢) وجمل ما فى كل واحد منها .

فصناعة المنطق تعطى (٣) بالجلة (٤) القوانين التي شأنها أن تقويم المقل وتسدد الإنسان (٩) نحو طريق الصواب ونحو الحق (١) في كل ما يمكن أن يغلط فيه من المعقو لات، والقوانين التي تحفظه وتحوطه من الحفظ والزلل (٧) والغلط في المعقو لات، والقوانين التي يمتحن بها في المعقو لات ماليس يؤمن أن يكون قد غلط فيه غالط و ذلك أن في (٨) المعقو لات أشياء لا يمكن أن يكون قد (١) غلط فيها أصلا (١٠) ، وهي التي يجد الإنسان نفسه كأنها مطرت على معرفتها واليقين بها : مثل أن السكل أعظم من جرته (١١) ، وأن كل ثلاثة فهو عدد فرد ، وأشياء أخر يمكن (١٢) أن يغلط فيها ويعدل عن

⁽۱) نجد هذا الفصل كله مقولاً بنصه في كتاب «المدخل لصناعة المنطق» لا بنطماوس وقد نصره ميجويل أسين بلاصيوس مع ترجمة أسبانية في مدريد سنة ١٩١٦ (انظر الجزء الأول س ١٩ -- ٣٠ من النس العربي) .

⁽٧) او: ثم باحصا أجزاية (٣) فسناعة المنطق تعطى : ساقطة في الده

⁽١) ع، ق: (جلة) تك: (in summa): ك: م، ط: (بالجلة) .

⁽ه) ع: (وتسد اللسان) ط: (وتشد الإنسان) ٠

⁽٦) اله : وطريق الحق (٧) والزلل : محذونة في أد .

⁽٨) م: من (٩) قد: زائدة في كد.

⁽۱۰) أصلا: عنونة في ع، ق ومثبته في م، لته ما ما تك: (manguam) .

⁽۱۹) م، ط: الجزء (۱۲) ك: لا يمكن

الحق إلى ما ليس بحق ، وهى التى شأنها(١) أن تدرك بفكر و تأمل وعن قياس واستدلال : فني هذه (٢) دون تلك يضطر الإنسان الذي يلتمس الوقوف على الحق اليقين في مطلوباته كلها إلى قوانين المنطق .

وهذه الصناعة تناسب صناعة النحو : ذلك أن نسبة صناعة المنطق إلى العقل (٢) والمعقولات كنسبة صناعة النحو إلى اللسان والالفاظ و فكل ما يعطيناه علم النحو من القوانين في الالفاط فإن علم المنطق يعطينا نظائرها في المعقولات .

[وتناسب أيضاً علم العروض: فإن نسبة علم المنطق إلى المعقولات كنسبة العروض إلى أوزان الشعر. وكلما يعطيناه علم العروض من القوانين فى أوزان الشعر فإن علم المنطق يعطينا نظائرها فى المعقولات (٤).

وأيضاً فإن القوانين المنطقية التي هي آلات يمتحن بها في المعقولات مالا يؤمن أن يكون المعقل قد غلط فيه أو قصر في إدراك حقيقة ، تشبه (۱) الموازين والمكاييل التي هي آلات (۱) يمتحن بها في كثير من الآجسام ما (۱) لا يؤمن أن يكون الحس قد غلط فيه (۸) أو قصر في إدراك تقدير ۱۰ وكالمساطر (۱) التي يمتحن بها في الخطوط (۱۰) ما لا يؤمن أن يكون الحس قد غلط أو قصر في إدراك استقامته (۱۱) [وكالبركار الذي يمتحن به في الدوائر (۱۲) ما لا يؤمن في إدراك استقامته (۱۱) [

⁽١) ك: من شأنها (٢) ع، ق: فني ذلك .

⁽٣) أ: الفضل.

⁽٤) ما بين حاصرتين محذوف في ع . - يعطينا نظائرها : محذوفة في م .

^(•) ك: ونسبة (٦) مى آلات : محذوفة في ع ، ق (٧) ما : محذوفه في ك.

⁽٨) فيه: محذونة في ق (٩) ك: وكالمسطرة (١٠) م: يمتحن فيها بالمحلوط.

⁽١١) ق: الحس قد تحير أو غلط في إدراك استقامته .

⁽١٢) م: (الخطوط)ك: (الدوائر)

أن يكون الحس قد غلط أو قصر في إدراك(١) استدارته (٢).

فهذه جملة غرض المنطق. وبدين من غرضه (٢) عظيم غنائه (٤): وذلك في (٥) كل مانلتمس تصحيحه عند أنفسنا ، وفيا نلنمس تصحيحه عند غيرنا (٢) ، وفيا يلتمس غيرنا تصحيحه عندنا:

فإنه إذا كانت عندنا تلك القو انين والتسنا (ع) استنباط مطلوب و تصحيحه عند أنفسنا لم نطلق أذه اننا فى تطلب (٨) ما نصححه مهملة تسبح (٩) فى أشياء غير محدودة (١٠) و تروم المصير إليه (١١) من حيث اتفق ومن جهات عسى أن تغلطنا فتوهمنا فيما ليس محق أنه حق فلا نشعر به ، بل ينبغى أن نكون قد علمنا (١٢) أى طريق ينبغى أن نسلك إليه وعلى أى الاشياء نسلك ومن أين نبتدى الى السلوك [وكيف نقف من حيث تتيقن أذه اننا] (١٣) وكيف نسعى (١٤) بأذه اننا على شيء شيء منها (١٥) إلى أن نفضى لا محالة إلى

⁽١) ك: قد غلط في استدارته .

⁽۲) ما بین حاصرتین محذوف فی ع ، ق ومثبت فی اد ، م ، ط و کذاک فی تات :
(et circinus... rotunditatis earum)

⁽٣) ع: (وبين في غرضه) ق،ك: (وتين منغرضه) ط،م: (وبين منغرضه)

⁽٤) ك: عنايته (٠) ك: (وكذهك)·

⁽٦) ع، ق؛ (في كل ما نلتمس تصحيحه عند غيرنا وفيا نلتمس تصحيحه عند أنفسنا) وفيا نلتمس تصحيحه عند غيرنا؟ محذوفة في ك

⁽٧) ك، التمنا (٨) ك؛ طلب

⁽٩) م. (تسبم) ط: (تسنح) ع: (نسنح) ك: (نسبح)

⁽١٠) ق :غير محودة (١١)م : (ونروم أن نصير إليه) ط : (وقدوم المصير إليه)

⁽۱۲) ع، ق: أن يكون علمنا (۱۳) مايين حاصرتين محذوف في م، ك، ط.

⁽١٤) ك ، ط: نمعن (١٠) ع ، ق: أو كيف ينبغي بأذهاننا علم صيء منها .

ملتمسنا، ونكون مع ذلك قد عرفنا جميع الأشياء المغلطة لنا والملبسة علينا فتتحرز (١) منها عند سلوكنا. فعند ذلك تتيقن فيها نستنبطه أنسا(٢) صادفنا فيه الحق ولم نغلط. وإذا رابنا أمر شي (٣) استنبطناه خيل إلينا أنسا قد سهونا عنه امتحناه من وقتنا: فإن كان فيه غلط شعرنا به وأصلحنا موضع الزلل بسهولة.

وتلك تكون حالنا(١) فيها نلتمس تصحيحه عند غيرنا(٥): فإنّا إنمانصح الرأى عند غيرنا بمثل الآشياء والطرق(١) التي تصححه عند أنفسنا؛ فإن نازعنا في الحجج والآقاويل التي خاطبناه بها في تصحيح ذلك الرأى عنده(٧)، وطالبنا(٨) بوجه تصحيحها له، وكيف صارت تصحح ذلك الرأى دون أن تصحيح ضده(١)، ولم صارت أولى من غيرها بتصحيح (١٠) ذلك الرأى، قدرنا أن نبين له جميع ذلك.

وكذلك إذا أراد غيرنا أن بصحح عندنا رأياً ما، كان عندنا(١١) مانمتحن به أقاويله وحججه التي رام أن يصحح بها ذلك الرأى: فإن كانت في الحقيقة مصححة (١٢) تبين من أي وجه تصحح (١٢) ، فنقبل ما نقبله من ذلك عن علم

⁽١) م: (فنحرز) ك: (فنحتز) (٢) ك: إذا

⁽٣) ك ، ع: (رأينا أمر شيء) م: رأينا أي شيء ٠

⁽٤) ق: منازلنا (٥) ع: عند أنفسنا.

⁽٦) ع: (بمثل العلرق) ك: (وبمثل الأشياء والطريق) م . (بمثل الأشياء والعلرف)

⁽٧) ع: (اعتده) ق: (لم هذه) ط: (عندنا) م: (عنده)

⁽٨) م: وطلبنا (٩) ع: لتصحيح ذلك الرأى أن تصحح فذهب (١٠) م: فتصحيح

⁽۱۱) ع: (معه) ق ،م ط: (معنا)ك: (عندنا) (۱۲) ك: تصححه.

⁽۱۳) ك: تصح .

وبصيرة . [وإن كان(١) غالط أو غلط تبين من أى وجه غالط أو غلط ، فنزيف ما نزيفه(١) من ذلك عن علم وبصيرة(٢)] .

وإذا جهلنا المنطق كانت حالنا فى جميع هذه الأشياه (١) بالمكس وعلى الصد. وأعظم من جميع ذلك وأقبحه وأشنعه وأحراه أن نحذر (٥) ويتق (١) هو ما يلحقنا إذا أردنا أن ننظر فى الآراء المتضادة أو نحكم بين المتنازعين (٧) فيها ، وفى الاقاويل والحجيج التى يأتى بها كل واحد ليصحح رأيه ويز يضرأى خصمه (٨) : فإنا إن جهلنا المنطق لم نقف من حيث نتيقن (١) على صواب من أصاب منهم كيف أصاب ومن أى جهة أصاب ، وكيف صارت حجته توجب صحة رأيه ، ولا على غلط من غلط منهم أو غالط كيف ومن أى جهة غالط أو غلط (١٠) وكيف صارت حجته لا توجب صحة رأيه ، فيعرض لنا عند ذلك إما أن نتحير فى الآراء كلها حتى لا ندرى أيها صحيح وأيها فاسد ، وإما أن نظن أن جميه على تضادها حق ، أو نظن أنه لا سولاف شى منها حق ؛ وإما أن نشرع (١١) تصحيح بعضها و تريف بعضها ، و نروم (١٢) تصحيح منا في من حيث لا ندرى من أى وجه (١٢) مصحح و تريف ما نريف من حيث لا ندرى من أى وجه (١٢) هو كذلك .

⁽١) ك: وإذا (٢) ق ما ندفعه .

⁽٣) ما بين حاصرتين جلة محذوفة في ع . (٤) ع : حميم ذلك .

⁽ه) ع: (وأخزاه أن معنر) ق: (وأغربه أن معنر) م: (وأحزا أن نعنر) ط:

⁽وأخرى أن نحذر). (٦) ع: (وتبقى) ط،م: وتعنى (٧) ق: المتنازع.

⁽۸) م ، ك : لتصحيح رأيه وتزييف رأى خصمه .

⁽٩) م: (نتين) ع، ق، ط، ك: (نتيقن).

⁽١٠) ع: (ولا على فلط من فلط من فلط من فلط من أى جهة غالط أو غلط) ق: (ولا على غلط من غلط منهم أو كيف خلط ومن أى جهة غالط أو غلط) ط: (ولا على غلط منهم أو غالط كيف غلط منهم أو غالط كيف غلط أو غلط كيف غلط أو غلط كيف غلط أو غلط).

⁽۱۱) ع، ق: نسرع. (۱۲) ك،م: (فتروم) ط: (فترى) (۱۳)م: جهة

فإن نازعنا منازع (۱) فيما نصححه أو نزيفه (۲) لم (۲) يمكنا أن نبين له وجوه ذلك؛ وإن اتفق أن كان فيما صححناه (۱) أو زيفناه شي، هو في الحقيقة [كذلك لم نكن على يقين في شي، من هذين أنه في الحقيقة] (۱) كما هو عندنا ، بل نعتقد ونظن في كل ماهو صحيح عندنا (۲) عسى أن يكون فاسداً (۷) أو فيما هو عندنافاسد عسى أن يكون صحيحاً (۸) ، وعسى أن نرجع إلى صد مانحن عليه (۱) في الأمرين جميعاً ، وعسى أن يرد علينا وارد من خارج (۱۰) أو من خاطر يسنح في أفسنا فيزيلنا هو عندنا اليوم صحيح أو فاسد إلى صده ، فنكون في جميع ذلك كما يقال في المثل (۱۱) : حاطب ليل !

وهذه الأشياء تعرض لنا في الناس الذين يدعون عندنا الكال في العلوم (١٢): فإنه إن جهلنا المنطق ولم يكن معنا ما نمتحنهم به (١٣) فإما أن غير غيسن الظن بجميعهم ، وإما أن نتهم جميعهم ، وإما أن نشرع في أن نميز مينهم (١١) ، فيكون كل ذلك منا بلاتثبت (١٥) ومن حيث لا تتيةن (١٦):

⁽١) م: ولان نازعنا منازعا (٧) م: أو نزيق (٣) ق: ظم.

⁽٤) ع ، ق : وإن اتفق فيا صححناه (٥) ما بين حاصرتين ساقط في اد.

⁽٦) ك : عندنا صحيح (٧) ك : فاسد (٨) ك : صحيح .

⁽٩) ع ، ق : "ماهو الحق عليه .

⁽١٠) م: (واردما من خارج) ك: (وارداما من خارج) .

⁽۱۱) ك، م: كا يقول المثل (۱۲) ك: المعلم

⁽١٣) ك: (فانا إن جهلنا المنطق لم يكن معنا ما تتحنهم به) م : (فانا إذا جهلنا المنطق لم يكن عندنا ما تتحنهم به)ق : (فانا إن جهلنا المنطق ولم يكن معنا ما تتحنهم فيه) وقد أخذنا بقراءة ع ، ط .

⁽١٤) ع: (ولما أن نسرع في تمييز ما يليهم) ق :(ولما أن نسرع في تمييز ما يتهم) .

⁽١٠) ع : (بنسبب) ق : (بلاثلبت) م : (بتخمین) ط : (بتبخیت) اد : (بحیت) آت : (بحیت) اد : (

⁽١٦) ط: لانصر.

فلانامن أن يكون فيمن أحسنا به الظن (۱) عمر مشنع (۱) فيكون قد فق عندنا المبطل وأيدنا من سخر منا (۱) ونحن لانشعر ، أو يكون فيمن اتهمناه محق (۱)، فنكون قد اطرحناه ونحن لا نشعر .

فهذه مضرة جهلنا بالمنطق ومنفعه علمنا به . وبُّين (⁽⁾) أنه ضرورى لمن أحب أن لا يقتصر [في اعتقاداته وآرائه (⁽⁾) على الظنون ، وهي] (⁽⁾) الاعتقادات التي لا يأمن صاحبها عند نفسه (⁽⁾) أن يرجع عنها إلى أضدادها ؛ وليس بضرورى لمن آثر المُنَّام والاقتصار (⁽⁾) في آرائه على الظنون وقنع بها .

وأما من زعم أن الدربة بالآقاويل والمخاطبات الجدلية أو الدربة بالتعاليم، مثل الهندسة والعدد، تغنى عن علم قوانين المنطق أو تقوم مقامه وتفعل (١٠) فعله وتعطى (١١) الإنسان القوة على امتحان كل قول (١١) وكل حجة وكل رأى ، وتسدد (١٦) الإنسان إلى الحق واليقين حتى لا يغلط في شيء من سائر العلوم أصلاً، فهو مثل من زعم أن الدربة والارتياض بحفظ الآشعار والحطب والاستكثار من روايتها يغنى في تقويم اللسان وفي أن لا يلحن (١٥) الإنسان، في (١٥) قوانين (١٦) النحو ، ويقوم مقامها ويفعل

⁽۱) م: (فيمن حسنا به الظن) ق: (فيمن قد أحسنا فيه الظن) ط: (من أحسنا به الظن) .

⁽٢) ع، ق: (أنه بموه مشنم) ط: (بموها مشنما) ك: (بموه متشنم) .

⁽٣) ع، ق: (وأيدنا من يسخر بنـــا) م: وأثرنا من سخر منا) ط، ك: (وآثرنا من يسخر منا) ط، ك: (وآثرنا من يسخر منا).

^(•) ك : (وتين) ع ، ق : (ويتين) م ، ط : (وين) .

⁽٦) ق: (في اعتقاداته وآدابه) م: (في آرائه واعتقاداته) .

⁽٧) ما بين حاصرتين عنوف ف ك (٨) م : على نفسه (٩) ك : والاختصار

⁽۱۰) ك: أو تفعل (۱۱) ك: أو يعطى (۱۲)ك: قوم (۱۳)ك: أو يسند

⁽١٤) ك: (ق أنلا يلحق) م: (وق أن لا يلحق).

⁽١٥) ك: عن. (١٦)م: ينني عن تقويم السان وفي أنلايلحق الإنسان في قوانين.

فعلما^(۱) وأنه يعطى الإنسان قوة يمتحن بها إعراب كل قول هل أصيب فيه أو ^{'لحن ٢٠}. فالذى يليق أن يجاب به فى أمر النحو هاهنا هو الذى يجاب به من أمر النحو هاهنا هو الذى يجاب به من أمر المنطق هناك .

وكذلك قول من زعم (1) أن المنطق فضل لا يحتاج إليه ، إذ كان يمكن أن يوجد فى وقت ما إنسان كامل القريحة لا يخطى الحق أصلاً من غير أن يكون قد علم شيئاً من قوانين المنطق ، كقول من زعم أن النحو فضل ، إذ قد يوجد فى الناس من لا يلحن أصلاً من غير أن يكون قد علم شيئاً من قوانين النحو : فإن الجواب عن القولين (1) جميعاً جواب واحد .

وأماموضوعات المنطق، وهى التى فيها أنعطى القوانين، فهى المعقولات من حيث ندل عليها الآلفاظ، والآلفاظ من حيث هى دالة (٢٠ على ٢٧) المعقولات. وذلك أن الرأى إنما نصححه عند أنفسنا بأن نفكر و بروى ونقيم فى أنفسنا أموراً ومعقولات شانها أن تصحح ذلك الرأى؛ [ونصححه عندغيرنا بأن نخاطبه بأقاويل أنفهمه (٨) بها الآمور والمعقولات التى شأنها أن تصحح (١) ذلك الرأى] (١٠٠).

⁽١) م: (ويقوم مقامه ويفعل فعلها) ط: (فيقوم مقامها ويفعل فعلها) .

⁽٢) م: (لحق) ك: (هل أصاب فيه أو لحن فيه) (٣) م: يليق أن يجاب به

^{. (}٤) ع، ق: وكذك من زعم.

^(•) ط: (فإن الجواب في القولين جيماً) ع: (فإن الجواب عن القولين جيماً) .

が: レ (7)

 ⁽٧) هنا تقف مقابلتنا لنسخة ك (كوبرولو) في فصل المنطق ، إذ لم نستطع الحصول
 على بقية صفحات المخطوط .

⁽A) م: يغيمه (P) م: (أن تصحيح بها)ط: (أن نصحيح بها).

⁽١٠) ما بين حاصرتين محذوف في ع.

وليس يمكن أن نصحت أى رأى اتفق بأى معقولات اتفقت ، ولا أن نوجد (١) تلك المعقولات بأى عدد اتفق ولا بأى أحوال وتركيب وترتيب اتفق ، بل نحتاج (٢) فى كل رأى نلتمس تصحيحه إلى أمور ومعقولات محدودة وإلى أن تكون (٢) بعدد ما معلوم ، وعلى أحوال وتركيب (٤) وترتيب (٥) معلوم ، وتلك ينبنى أن تكون حال ألفاظها (١) التى بها تكون العبارة عنها عند تصحيحها لدى غيرنا (٧) . فلذلك نضطر إلى قوانين تحوطنا فى المعقولات وفى العبارة عنها ، وتحرسنا من الغلط فيها (٨) . وكلتا ما تين (١) ، أعنى المعقولات والآقاويل التى بها تكون العبارة عنها (١٠) يسميها القدماء د النطق والقول ، (١١) : فيسمون المعقولات القول ، والنطق (١٢) الخارج الموت والذى يعتبر به عنها القول ، والنطق (١٣) الخارج بالصوت والذى يصحح به الإنسان الرأى عند نفسه هو القول المركوز فى النفس والذى يصحح به عند غيره هو القول الخارج بالصوت . قالقول الذى شأنه أن يصحح رأياً ما يسميه القدماء د القياس ، كان قو لا مركوز أى النفس أو خارجاً بالصوت .

⁽١) م: (ولا أن توحد) ط: (ولا تؤخذ) ع: (ولا أن توجد).

⁽٢) ط، ع: بل يحتاج.

⁽٣) ق، ع. (وإلى أن يكون) (٤) ط: (أو تركيب).

⁽a) ع ، ق : (أوترتيب) (٦) ط : (ألفاظنا) تك :(ط وترتيب)

⁽٧) م: (عندغيرنا) ط: (تصحيحناله على غيرنا)

⁽٨) م: (وتحرسنا عن الغلطافيها) (٩) م: (وكلا هذين)ط: (وكلي هذين)

⁽١٠) وكلتا هاتين أعنى المعولات والأقاويل التي بها تـكون العبارة عنها :محذوفة في ع

⁽۱۱) ع ، م : (النطق والقول) ق ، ط : (النطق والقول) تك : (الن

⁽١٢) ع: (المنطق) (١٣) ع. (المنطق)

قالمنطق يعطى القوانين التي سلف ذكرها في القولين(١) جميعاً.

وهو يشارك النحو بعض المشاركة بما يعطى من (٢) قوانين الآلفاظ ، ويفارقه (٣) فى أن علم النحو إنما يعطى قوانين تخص الفاظ أمة ما ، وعلم المنطق إنما يعطى قوانين مشتركة تعم الفاظ الآمم كلها ؛ فإن فى الآلفاظ أحوالا تشترك فيها جميع الآمم (٤) : مثل أن الآلفاظ منها مفردة ومنها مركبة (٥) ، والمفردة اسم وكلمة وأداة ، وأن منها ما هى موزونة وغير موزونة وأشباه ذلك .

وها هنا أحوال (٦) تخص لساناً دون لسان: مثل أن الفاعل مرفوع والمفعول به منصوب، والمضاف لا يدخل فيه ألف ولام التعريف: فإن هذه وكثيراً غيرها يخص لسان العرب، وكذلك في لسان كل أمة أحوال تخصه، وما وقع في علم النحو من أشياء مشتركة لالفاظ الامم كلما(٧) فإنما أخذه (٨) أهل النحو من حيث هو موجود (١) في ذلك اللسمان الذي عمل النحو له، كقول النحويين من العرب: إن أقسام الكلام في العربية (١٠) اسم

⁽utruisque sermonibus) : القوتين) تك: (القوتين)

⁽۲) م: (فی) (۳) م: (ویباینه)

⁽٤) ع ، ق : (فإن للالفاظ أحوالا تشترك فيها أحوال جميع الأمم) م : (وإن في ألفاظ تشترك فيها ألفاظ جميع الأمم) ط : (فإن في الألفاظ أحوالا تشترك فيها أحوال جميع الأمم) تك:

⁽In dictionibus enim sunt dispositiones in quibus communicant dictiones omnium gentium)

^(•) م: (الألفاظ منها مفرد ومنها مركب).

د (Et hic dispositones): (ومنها أحوال) تك (٦)

⁽٧) ع،ق،ط: (كليم) (٨)ع،م: (يأخذه).

⁽٩) ع: (مي موجودة) م: (مواموجودة)

[:] الكلم العربية) ط: (إن الكلم) تك: (إن الكلم) تك: (quod partes orationes in arabico)

وفعل وحرف . وكقول نحويي اليونانيين : أجزاء القول في اليونانية اسم وكلمة وأداة . وهذه القسمة ليست إنما توجد(١) في العربية فقط ، أو في اليونانية فقط ، بل في جميع الآلسنة ، وقد أخذها نحويو العرب على أنها في العربية ، ونحويو اليونانيين(٢) على أنها في اليونانية .

فعلم النحو فى كل لسان إنما ينظرفيا يخص لسان تلك الامة (٣) ، وفيا هو مشترك له ولغيره ، لا من حيث هو مشترك ، لكن من حيث هو موجود فى لسانهم خاصة .

فهذا هو الفرق^(۱) بين نظر أهل النحو فى الألفاظ وبين نظر أهل المنطق فيها: وهو أن النحو يعطى قو انين تخص ألفاظ أمة ما^(۱) ، ويأخذ ما هو مشترك الحا و لغيرها^(۱) ، لا من حيث هو مشترك ، بل من حيث هوموجود فى اللسان الذى عمل ذلك النحو له^(۷) .

والمنطق فيما يعطى من (^) قو انين الألفاظ إنما يعطى قو انين تشترك فيها الفاظ الأمم ، و يأخذها من حيث هي مشتركة ، ولا ينظر في شيء بمايخص الفاظ الدم ، بل يوصى (٩) أن يؤخذ ما نيحتاج إليه من ذلك عن (١٠) أهل العلم بذلك اللسان .

⁽۱) ع: (وهذه ليست إغايؤخذ) ق : (وهذه ليست إغاتوجد) م ، ط : (وهذه الست إغاتوجد) م ، ط : (وهذه القسمة ليست إغاتوجد) تك : (Et hec quidem divisio non invenitur)

⁽٧) ع، ق، م: (اليونانية) ط: (اليونانين).

⁽٣) ع، ق: (يخس تلك الأمة) م، ط: (يخس لسان تلك الأمة)

⁽٤) م: (فهذه هي الفرق) (٥) ع، ق: (ألفاظ أمة).

⁽٦) م: (مشترك له ولغيره) (٧) ع، ق: (عمل النحوله).

⁽۸) من: محذوفة فی م (۹) ع، ق: (یقضی) (۱۰) م: (عند).

وأما عنوانه فبني أنه بنبي عن (١) جملة غرضه: وذلك أنه مشتق (٢) من النطق . وهذه اللفظة تقال عند القدماء على ثلاثة معان :

أحدهما القول الحارج بالصوت ، وهو الذي به تكون عبارة اللسان عما في الضمير .

والثاني القول المركوز في النفس ، وهو ^(۱۲) المعقولات التي تدل عليها الالفاظ.

والثالث القوة النفسانية المفطورة في الإنسان، التي بها يميز التمييز الخاص بالإنسان دون ماسواه من الحيوان، وهي التي بها يحصل للإنسان المعقولات (3) والعلوم والصنائع، وبها تمكون الروية، وبها يميز بين الجميل والقبيح من الأفعال. وهي توجد لكل إنسان حتى في الأطفال، لكنها نزرة لم تبلغ بعد أن تفعل فعلها: كقوة رجل الطفل على المشي، وكالنار اليسيرة الضوء (6) التي لا تبلغ أن تحرق الجذع، وفي الجانين والسكران (1) كالمين الحولاء، وفي النائم كالمين المغمضة، وفي المغمى (8) عليه كالمين التي عليها (4) غشاوة من بخار أو غيره.

فهذا العلم لمساكان يعطى قوانين فى النطق(١) الحارج ، وقوانين فى

⁽۱) ع، ق: (فإنه يبين أنه ينبيء عن) م: (فإنه بين أنه مبنى على) ط: (نبين أمه يبنى عن) ط: (نبين أمه يبنى عن) .

⁽٣) م: (ومي)ع، ق، ط: (وهو).

 ⁽٤) م: (وهى التي يحصل بها الإنسان المعقولات) ع، ق، ط: (وهى الني
 بها يحصل للانسان المعقولات).

^{(•) (}النسوم) محذوفة في ع ، ق ، م ، تك ، لكنها مثبتة في ط .

⁽٦) م: (والسكرافين) (٧) م: (المعمى)

 ⁽٨) م: (فيها) ع، ق، ط: (عليها)
 (٩) ع: (النطق).

النطق (۱) الداخل، ويقوم (۱) بما يعطيهمن القوانين في الآمرين النطق الثالث الذي هو في الإنسان بالفطرة، ويسدده حتى لا يفعل فعله في الآمرين إلا على أصوب ما يكون وأتمه وأفضله، سمى باسم مشتق من النطق الذي يقال على الآنجاء الثلاثة؛ كما أن كثيرا من الكتب التي تعطى قوانين في النطق (۱) على الآنجاء الثلاثة؛ كما أن كثيرا من الكتب التي تعطى قوانين في النطق (۱) الحارج فقط من كتب أهل العلم في النحو (۱) تسمى باسم المنطق وبدين أن الذي يسدد نحو الصواب في جميع أنحاء النطق أحرى (۱) بهذا الاسم.

وأما أجزاء المنطق فهي ثمانية: وذلك أن أنواع القياس وأنواع الأقاويل التي يلتمس بها تصحيح رأى أو مطلوب في الجلة ثلاثة (٦) ، وأنواع الصنائع التي فعلها بعد استكالها (٧) أن تستعمل القياس في المخاطبة في الجلة خمسة: برهانية وجدلية وسو فسطائية (٨) وخطبية (١) وشعرية.

فالبرهانية هي الآقاويل التي شأنها أن تفيد العلم اليقين في المطلوب الذي نلتمس معرفته، سواء استعملها الإنسان فيها بينه وبين نفسه في استنباط ذلك المطلوب، أو خاطب بها غيره، أو خاطبه بها غيره في تصحيح ذلك المطلوب: فإنها في أحوالها كلها شأنها أن تفيد العلم اليقين، وهو العلم الذي

⁽۱) ع: (المنطق) (۲) ق: (ویقیم) ع، م، ط: (ویقوم) تلك: (et rectificat) وهی بمعنی ما أثبتناه في النص.

⁽٣) ق، ع: (للنطق) م، ط. (النطق) تك. (logos) وهي يمعني (النطق)

⁽٤) ع، ق: (أهل العلم في النحو فقط) م، ط: (أهل العلم في النحو)

^(•) ط: (أحق)ع، ق، م: (أخرى).

⁽٦) (ثلاثة) مثبتة في م ومحذوفة في ع، ق، ط، تك .

⁽۷) ع ، ق : (استعالها) م ، ط : (استكالها) تك : Post ipsarum (۷) وهي بمني (بعد استكالها) .

 ⁽٨) م، ط: (سونسطائية)
 (٩) ع، ق، ط: (خطبية) م: (خطابية).

لا يمكن أصلا أن يكون خلافه ، ولا يمكن أن يرجع الإنسان عنه ، ولا أن يعتقد فيه أنه يمكن أن يرجع عنه ، ولا تقع عليه فيه شبهة تغلطه (١) ولا مغالطة تزيله عنه ، ولا أرتباب ولا تهمة له بوجه ولا بسبب .

والآقاويل الجدلية هي التي شأنها أن تستعمل في أمرين :

أحدهما أن يلتمس السائل بالآشياء المشهورة التي يعترف بها جميع الناس غلبة المجبب (٢) في موضع يضمن المجيب (٣) حفظه أو نصرته بالآقاويل(٤) المشهورة أيضا. ومتى التمس السائل غلبة المجيب من جهات وبأقاويل ليست مشهورة ، والتمس المجيب حفظ ما وضعه أو نصرته بالآقاويل التي ليست مشهورة (٥) لم يكن فعلهما ذلك فعلا على طريق الجدل .

والثانى فى أن يلتمس بها(٦) الإنسان إيقاع الظن القوى فى رأى قصد تصحيحه(٧) إما عند نفسه وإما عند غيره حتى يخيل أنه يقين من غير أن يكون يقيناً .

والأقاويل السوفسطائية (٨) هي التي شأنها أن تغلّط وتضلّل وتلبّس وتوهم فيمن وتوهم فيمن

⁽١) ق: (يغلطة) ؛ ط: (تغلط).

respondentis: (المخاطب) ط: (المخصم)، ع، ق: (المجيب) تك: respondentis: وهي بمعنى (المجيب).

^{: (} في وضع تضمن الحجيب) ط: (في وضع نضمن الحصم) ع ، ق : in positione, quam respondens nititur : ثلث) seruare

⁽٤) ﴿ بِالْأَقَاوِيلِ ... أو نصرته ﴾ جملة ناقصة في ع ، ق ومثبتة في م ، ط ، تك .

⁽ه) م م ط: (بأقاويل ليست مشهورة) (٦) ع ، م: (أن يلتمس الإنسان). ق ، ط: (أن يلتمس بها الإنسان) ؛ تك: (ut querat homo per eas) ومى عنى ما أثبتناه في النمى . (٧) ع: (بتصحيحه) .

⁽٨) م ء ط: (السوفسطانية)٠

ليس بعالم أنه عالم نافذ (۱) ، وتوهم فيمن هو حكيم عالم أنه ليس كذلك (۲). [وهذا الاسم ، أعنى السفسطة (۲) ، اسم المهنة التي بها يقدر الإنسان على المغالطة والتموية والتلبيس بالقول والإيهام ، إما في نفسه أنه ذو حكة (۱) وعلم وفضل ، أو في غيره (۱) أنه ذو نقص ، من غير أن يكون كذلك في الحقيقة ، وإما في رأى حق (۱) أنه ليس بحق ، وفيا ليس بحق أنه حق (۷).

وهو مركب في اليونانية من دسوفيا، وهي الحكة ، ومن داسطس، وهو الموده(^) ، فعناه حكمة عوده (^) ، وكل من له قدرة على التمويه والمغالطة بالقول في أي شيء كان، سمى بهذا الاسم ، وقيل إنه سوفسطائي ، وليس كاظن قوم أن دسو فسطا ، لسم إنسان كان (^) في الزمان القديم ، وأن مذهبه إبطال الإدراك والعلوم (١١)، وشيعته الذين يتبعون رأيه وينصرون مذهبه يسمون سوفسطائيين ، وكل من رأى رأى ذلك الرجل (١٢) ونصر مذهبه يسمون سوفسطائيين ، وكل من رأى رأى خلك الرجل (١٢) ونصر مذهبه يسمون سوفسطائيين ، وكل من رأى رأى جداً، فإنه لم يكن فيا

⁽۱) ع ، ق : (ناقد) ؛ م : (نافد) ط : (نافر) تك : (Prouectus) ولملها (نافذ) أو (نابه) وهي أكثر انطباقا على الترجمة اللاتهنية .

⁽٢) كذا ف ع ، ق ، ط _ لكن في م : (وفيمن هوعالم حكيم ناقد أنه ليسكذك)

⁽٣) ط: (السوفسطانية) ع، ق: (السوفسطائية) م. (السفسطة) تك: Sophystica

⁽ habens Sapientiam): (حکمة) تك : (عكم) ط ، م (حكمة) تك : (هـ) عنى (ذو حكمة) م ، ط : وفي غيره

⁽٦) م: ويوهم في رأى حق (٧) (وفيا ليس بحق أنه حق) كلات ناقصة في ع.

 ⁽ وهو التمويه) ط : (وهو المهوه) ع ، ق : (وهي المهومة) تك :
 (et est deceptio) وهي بمعني (وهو التمويه)

⁽٩) م : (حكمة تمويه) ع،ق،ط: (حكمة بموهة) تك: Sapientia deceptrix

⁽١٠) كان: ناقصة في ع، ق (١١) م: وله مذهب إبطال مدارك العلوم

⁽١٢) ط: (وكل من رأى ذلك الرأى)

⁽۱۳) ع، ق: (وضره) ط: (أوضرة) (۱٤) ط: يسبى.

⁽١٥) م: (فإن هذا الظن ظن غبي) ط: (فإن هذا ظن غبي جرى الحماء العلوم)

سلف إنسان كان مذهبه إبطال العلوم (۱) والإدراك ، يلقب بهذا اللقب ، ولا القدماء سموا (۲) بهذا الاسم أحداً (۲) ، لآجل أنهم نسبوه (۱) إلى إنسان كان يلقب بسو فسطا (۱) ، بل إنما كانوا يسمون الإنسان (۱) بهذا الاسم لآجل مهنته ونوع مخاطبته وقدرته على جودة المغالطة والتمويه ، كائناً من كان من الناس ، كما لا يسمون الإنسان جدلياً لانه ينسب (۷) إلى إنسان كان يلقب بجدل ، بل يسمونه (۸) جدلياً لمهنته (۱) ونوع مخاطبته ولقدرته على (۱۰) حسن استعماله صناعته ، كائناً من كان من الناس . فن كانت له هذه القوة والصناعة فهو سو فسطائى ، ومهنته هى السو فسطائية ، وفعله الكائن عن مهنته فعل سو فسطائى (۱۱) .

والأقاويل الخطبية (١٢) هي التي شأنها أن يلتمس بها إقناع الإنسان في أي رأى كان (١٢) ، وأن يميل ذهنه إلى أن يسكن إلى ما يقال له ويصدق به تصديقاً ما (١٤) ، إما أضعف وإما أقوى : فإن التصديقات الإقناعية هي دون الظن القوى ، وتتفاضل فيكون بعضها أزيد من بعض على حسب تفاضل الآقاويل في القوة وما يستعمل معها : فإن بعض الآقاويل المقنعة يكون أشني وأبلغ وأوثق من بعض ؛ كما يعرض في (١٠) الشهادات : فإنها كما كانت أكثر فإنها أبلغ في الإقناع وإيقاع (١١) التصديق بالخبر وأشني ،

⁽١) م: المعلوم (٢) ع: وسموا (٣) ط: رجلا.

⁽٤) م: (بأنهم نسبوه) ط: (لأنهم نسبوه)

⁽٥) ع: (يدعى سوفسطا)م: (يلقب بسفسطى)

⁽٢) ع ، ق: إنسانا (٧) ط: كا يسمون الإنسان جدليالا لأنه ينسب

⁽٨) م: (بل إنماسموه) ع ، ق: (بل سموه) (٩) م: ط. بمهنته

⁽۱۰) ط: وقدرته (۱۱) م: (فسطانی) ط: (سوفسطانی) ۱۲۱)م: (الخطابية)

⁽۱۳) ع ، ق : (في رأى كان) ط : (من أي رأى كان)

⁽١٤) ما: ناقصة في ع م م . (١٥) ع: من

⁽١٦) م، ط: وق إيقاع

ويكون سكون النفس (١) إلى ما يقال أشد (٢) ؛ غير أنها _ على تفاصل إقناعاتها (٣) _ لبس منها شيء يوقع الظن المقارب لليقين : فهذا تخالف المخطابة الجدل (٤) في هذا الباب .

والاقاويل الشعرية هي التي تركب من أشياء شأنها أن تخيـً ل في الامر الذي فيه المخاطبة حالاً ما أو شيئاً (٥) أفضل أو أخس(١) ، وذلك إما جالاً أو قبحاً (٧) أو جلالة أو هو اناً (٨) ، أو غير ذلك ما بشاكل هذه.

و يعرض لنا عند استاعنا (١) الأقاويل الشعرية (١٠) عن التخييل (١١) الذي يقع عنها في أنفسنا شبيه بما يعرض عند نظرنا إلى الشيء الذي يشبه ما نعاف (١٢): فإننا من ساعتنا يخيس لنا في ذلك الشيء أنه ما يعاف (١٣)، فتنفر (١٤) أنفسنا منه، فنتجنبه وإن تيقنا أنه ليس في الحقيقة كما خيس لنا،

(aut aliquid melius aut deterius)و مي بالمني الذي أثبتناه في النس

⁽١) م: وتكون النفس. (٢) م: أسكن

⁽٣) م: (إقناعها) ط: (إقناعها): (١

⁽ه) ع ق : (خيالا ما أو شيئا) م : (حالا ما أو أشياء) ط : (حالا ما أو شيئا) تك : (dispositionem aliquam) : نك :

⁽٦) ط: (فضل أو أخس) ع، ق، م: (أفضل أو أحسن)تك:

⁽٩) ق: (استعمال) ع، م: (استماع) ط.: (استماعنا)

⁽١٠) ع: تمايشاكل هذا الفرض لنا عند اسباع الأقاويل الشعرية: وهي تمريف -

⁽ التخييل) ق : (عند التخيل) م : (أعنى عن التخيل) تك : de imaginatione

⁽١٢) ع ق : (ما يماف) م ، ط : (مانماف) (١٣) ع: أنه لايماف

⁽١٤) ع: (فتنفر) ق: (فتقوم) م: (وتقر ق) ط: (فتفرق) تك:

⁽ eriguntur) وهي بمني: تقوم .

فنفعل فيا تخبيك لنا الآقاويل الشعرية (١)، وإن علمنا أن الآمر ليس كذلك، كفعلنا فيها (٢) لو تيقنا (٣) أن الآمر كا خبيك لنا ذلك القول: فإن الإنسان كثيراً ما تتبع أفعاكه تخيلاته (٤) أكثر ما تتبع ظنه أو علمه، لانه (٥) كثيراً ما يكون ظنه أو علمه، مضاداً لتخيله (٢) فيكون فعله الشيء بحسب تخيله (٧) لا بحسب ظنه أو علمه، كما (٨) يعرض عند النظر إلى التماثيل الحاكبة للشيء وإلى الآشياء الشبية بالآمور (١).

وإنما تستعمل الأقاويل الشعرية فى مخاطبة إنسان يستنهض لفعل شى هردن ما باستفزازه إليه واستدراجه نحوه (١١) : وذلك إما بأن(١٢) يكون الإنسان المستدرج (١٢) لا روية له (١٤) ترشده فينهض نحو الفعال الذى

(٣) م: كالوتيقنا (٤) ع: كثير مايتبم أفعال تخيلاته

(٠) ع، ق، ط: فإنه (٦) ع: لتخييله

(٧) ع: (فيكون فعل الشيء الذي يجب تخييله)م: (ويكون فعله والشيء بحسب تخيله)

(٩) م: وكما (٩) ع، ق: (وللى الأسماء الشبيهة بالأمور) م، ط: (وللى الأشياء الشبيهة بالأمر) تك : et ad res similes rei

(۱۰) م: ليستنهض بفعل شيء

(۱۱) ع، ق. (باستفزاز اليه واستدراج محوه) م: (وباستفزازه إليه واستدارجه نحوه) ط: (باستفزاره إليه واستدراجه محوه)

(١٢) ع، ق، م: (إما أن) ط: (إما بأن)

(١٣) ط: المتدرج (١٤) م: فاروية أو لاروية له

⁽١) م: (فتفعل في خيالنا الأقاويل الشعرية) ع، ق، ط: (فتفعل في تخيله النا (facimus ergo in eo quod imaginari nobis: الأقاويل الشعرية) تك faciunt sermones poetici)

⁽٢) ط: (فطنا فيها) م: (كفطنا فيها) محذوفة

يلتمس منه بالتخييل (۱) فيقوم له التخييل (۲) مقام الروية ، وإما أن يكون إنسانا (۲) له روية في الذي يلتمس منه ، ولا يؤمن إذا روًّى فيه (۵) أن يمتنع ، فيعاجل بالآقاويل الشعرية (۵) لـنسبق بالتخييل رويته ،حتى يبادر إلى ذلك الفعل، فيكون منه بالعجلة (۲) قبل أن يستدرك برويته مافي عقبي (۱) ذلك الفعل ، فيمتنع منه أصلا ، أو يتعقبه فيرى أن لا يستعجل (۸) فيه ويؤخره إلى وقت آخر ، ولذلك صارت هذه الآقاويل الشعرية (۱) دون غيرها تجمل وتزين و تفخم (۱۰) و يجعل لها رونق وبها ، بالأشياء التي ذكرت في علم المنطق .

فهذه أصناف القياسات والصنائع القياسية (١١)، وأصناف المخاطبات التي تستعمل لتصحيح شيء ما في الأمور كلها؛ وهي (١١) في الجملة خسة: يقينية، وظنية (١٢)، ومغلطة، ومقنعة، ومخيلة.

وكل واحدة(١٤) من هذه الصنائع الخس لها أشياء تخصها ، ولها أشياء أخر تشترك فيها (١٥).

⁽١) م. بالتخبل (٢) ع ،ق: (فيقوم التخبيل) م: (فيقوم له التخيل)

⁽٢)ع،ق،ط: إنسان

⁽٤) م: (له روية فيلتمس منه الفعل ولا يؤمن اذا روافيه) ط: (له روية يلتمس منه فعل لايؤمن إذا روى فيه) .

^() ع ، ق : (بالأقاويل السكاذبة) تك : (sermonibus poeticis) م، ط : (الأقاويل الشعربة) :

⁽٦) ع، ق: (بالنلبة)م، ط: (بالسجلة) تك: (cum a esione).

⁽٧) م: ما في خني (٨) ق: أن لا يستعمل.

⁽٩) ع، م: (هذه الأقاويل الشعرية) ق، ط: (هذه الأقاويل) تك:

sermones poetici م: وتفهم (۱۱) م: الصنائم القياسية .

⁽۱۲) ع، ق: می (۱۳) ع، ط: وظنونیة.

⁽١٤) ع، ق: واحد (١٤) م: بها

والآقاويل القياسية ، سواه كانت مركوزة فى النفس أو خارجة بالصوت ، فهى مؤلفة : أما المركوزة فى النفس فمن معقولات كثيرة مرتبطة مرتبة تتعاضد على تصحيح (۱) شى واحد ؛ والحارجة بالصوت فمن ألفاظ كثيرة مرتبطة مرتبة تدل على تلك (۲) المعقولات و تساويها ، فتصير بإقترانها إليها مترادفة ومتعاونة على تصحيح شى عند السامع .

وأقل الأقاويل الحارجة (٢) هي مركبة من لفظين لفظين (٤) ؛ وأقل الأقاويل المركوزة (٥) مركبة (٦) من معقولين مفسردين معقولين مفردين (٧) . وهذه هي الأقاويل البسيطة .

والاقاويل القياسية إنها تؤلف عن الاقاويل البسيطة فتصير أقاويل مركبة. وأقل الاقاويل المركبة ماكان مركباً عن قولين بسيطين، وأكثرها غير محدود (٨) . فكل قول قياسي فأجزاؤه العظمي هي الاقاويل البسيطة، وأجزاؤه الصغرى، وهي أجزاء أجزائه، هي المفردات (١) من المعقولات والالفاظ الدالة علمها.

فتصیر أجزاء المنطق بالضرورة (۱۰) ثمانیـــة ، كل جزء منهــــا فی كتاب(۱۱):

⁽١) ع: ترتيب.

⁽٢) ع: كل (٣) م: الحارجة بالصوت (٤) ع، م: لفظتين لفظتين لفظتين

⁽٥) ط: المركوزة في النفس (٦) ع: (فمركبة) ط: (المركبة).

⁽٧) (معقولين مفردين) الثانية محذوفة في ع .

⁽A) ع: وأكثرها عدود.

⁽٩) م: وأجزاؤه الصغرى هي أجزاء أجزائه وهي المفردات.

necessario : بالضرورة) محنوفة في ع ، ق ومثبته في م ، ط ، تك :

⁽۱۱) استعار ابن أبى أصيبمة النص التالى كله ،حق آخر فصل المنطق ، من كتاب د إحصاء العلوم » (انظر : « عبون الأنباء في طبقات الأطباء » طبعة ۱۸۸۲ ج۱ ص ۲۰–۲۰)

الأول فيه قوانين المفردات من المعقولات والألفاظ الدالة عليها. وهو فى السكتاب الملقب أما بالعربية فالمقولات (١) وباليونانية وقاطيغورياس.

والثانى فيه قوانين الآقاويل البسيطة التي هي (٢) المعقولات المركبة من معقولين مفردين (٣) والآلفاظ الدالة عليها المركبة من لفظين لفظين (١) و هو (٥) في الكتاب الملقب إما بالعربية فالعبارة (٢) وباليونانية و بارى إرمينياس .

والثالث فيه الأقاويل (٢) التي تسبّر بها(١) القياسات المشتركة للصنائع الحنس، وهي في الكتاب الملقب، إما بالعربية فالقياس (١) وباليونانية وأنالوطيقا الأولى».

والرابع فيه (١٠) القوانين التي تمتحن بها الأقاويل البرهانية وقوانين الأمور التي تلتم بها الفلسفة ، وكل ماتصير به أفعالها أتم وأفضل وأكمل . وهو بالعربية كتاب البرهان ، وباليونانية ، أنا لوطيقا الثانية ، .

والخامس فيه الأقاويل التي تمتحن بها الأقاويل الجدلية وكيفية (١١) السؤال الجدل والجواب الجدلي والجدل، وبالجلة قوانين الأمور (١٢) التي تلتم بها صناعة الجدل

⁽١) ع: بالقولات (٢)م:هي من.

⁽٣) (معتولين مفردين) الثانية محذوفة في ع ، ط .

⁽٤) ع: لفظتين لفظتين (٥) م، ط: وهي .

⁽٦) ع: (الملتب بالعربية بالعبارة): (إما ف العربية فالعبارة) .

⁽٧) ع ، ق ، م ، ط : (الأقاويل)وقد صحما اسبن بلاسبوس بلفظ (القوانين) تك . sermones)

⁽A) ع : (تشير) ق : (تسير) (ولطها : تعبر من الهيار) م: (تسير) ،ط (تسير) وقد اقترح الأب بوج : (تميز).ولكنا اخترنا (تسبر) — وهي قراءة نسخة ط — الثلاثة أسباب : الانطباقها على الترجة اللاتينية (experiuntur)ولورود رسمها في نسختين ، والأن القارابي يستعملها في الصفحة التالية .

⁽٩) ع: اللقب بالعربية بالقياس (١٠) فيه : عبنوفة في ع (١١) م: وكيب .

⁽١٢) م: (وبالجلة القوانين) ع: (وبالجلة الأمور) تك : (regule rerum) -

وتصير بها أفعالها أكل وأفعنل وأنفذ(۱) ؛ وهو بالعربية كتاب و للواضع الجدلية ، وباليونانية و طوبيقا ، .

والسادس فيه أولا قوانين الآشياء التي شأنها أن تغلط عن الحقو تلبس و تحير ، و إحصاء جميع الآمور التي يستعملها من قصد (٢) التمويه والمخرقة في العلوم والآقاويل ؛ ثم من بعدها إحصاء جميع ما ينبني أن تتلق به الآقاويل المغلطة التي يستعملها المشتع (٣) والمعو ، وكيف 'تفسخ (١) ، وبأى الآشياء تدفع ، وكيف يتحر و (٥) الإنسان من أن يغلط في مطلوباته أو يغالط (٢) ، وهذا الكتاب يسمى باليونانية و سو فسطيقا ، ومعناه الحكمة المعو همة .

والسابع فيه القوانين التي تمتحن و تسبر (٧) بها الآقاويل الخطبية وأصناف الخطب وأقاويل البلغاء والخطباء، فيُسعلم هل هي على مذهب الحطابة أم لا ؟ ويحصى فيها جميع الآمور التي تلتثم بها صناعة الخطابة، ويعرف كيف صنعة الآقاويل الخطبية (٨) والخطب في فن فن (١) من الآمور، وبأى الآشياء تصير أجود وأكل ، وتكون أفعالها أنفذو أبلغ (١٠). وهذا الكتاب يسمى باليونانية ، ريطوريقا ، (١١) وهو الخطابة.

والثامن فيه القوانين التي تسمَرجا (١٢) الاشعار وأصناف الآقاويل الشعرية للعمولة (١٢) والتي تعمل في فن فن من الامور ، ويجمى أيضاً جميع الامور

⁽۱) ق: (وأخذ) م: (وأخذ) تك: (penetrabilius)

⁽٢) (من قصد التمويه ٠٠٠ التي يستعملها) جل محذوفة في ع ، ق ومثبتة في م، ط، تك.

⁽٣) م: للبشم (يفتح) ، بس: (يفتح) .

⁽a) م: تعزر (a) م: وينالط.

⁽۲) ع:م: (وتسبر بها) تك: (probantar) (۸) م: المناية .

⁽٩) ع: (في كل فن) ق: (في كل فن فن) ٠

⁽۱۱) م ناتش (۱۱) م:ط (ریطوزیق) (۱۲) م: تسیر .

⁽١٣) (المبيولة ... والأقاويل الصرية) محنونة في ع .

التى تلتم بها صناعة الشعر ، وكم أصنافها(١) وكم أصناف الاشعار والاقاويل الشعرية ، وكيف صنعة كل صنف(٢) منها ومن أى الاشياء (٦) يعمل ، وبأى الاشياء يلتم (٤) ويصير أجود وأفخم (٥) وأببى وألذ(١) وبأى أحوال(٧) ينبغى أن يكون حتى يصير أبلغ وأنفذ . وهذا الكتاب يسمى باليونانية و بويوطيقا ، (٨) وهو كتاب الشعر .

فهذه أجزاء المنطق، وجملة ما يشتمل(٩) عليه كل جزءمنها.

والجزء الرابع هو أشدها تقدماً بالشرف والرياسة(١٠). والمنطق إنما التمس به على القصد الأول الجزء(١١) الرابع ، وباقى أجزائه(١٢) إنما عمل لأجل الرابع : فإن الثلاثة التى تتقدمه(١٢) فى ترتيب التعليم هى توطئات(١٠) ومداخل وطرق(١٠) إليه ، والآربعة الباقية التى تتلوه فلشيئين(١١):

أحدهما أن فى كلواحدمنها إرقاداً ما(١٧)ومعونة، على أنهاكالآلات(١٨) اللجزء الرابع ، ومنفعة(١٩) بعضها أكثر وبعضها أقل .

⁽١) (وكم أسنافها) ناقصة في ق ، ع

⁽٢) ع، ق: (شعر)م، بس، ط، تك: (صنف)

⁽٣) ع: الاشعار (٤) ط: وبأى شيء تلتم

⁽٠) ع، ق: وأفخر (٦) وألذ . . . كتاب الثمر : سطران ناقصان في ع

⁽٧) م: (وبأى المقال) ناقصة في ع

⁽٨) ق: ٣ فيوطقا ٣ م: (فونطيقا [بيوطقي]) ناقصة في ع

⁽٩) ط: وجلة جيم ما يشتمل.

⁽١٠) ع ، ق (بشرف ورياسة) م : (فالشرفوالرياسة) ط : (بالعرف والرياسة)

⁽١١) (الجزء) عنونة في ع، ق

⁽۱۲) ع، ق: (وما في أجزائه) م، ط، بس: (وباقي أجزائه) تك: relique partes

⁽١٣) م: تقدمت (١٤) م: إنما هي توطئة: (١٥) ط: وطريق

⁽١٦) ع: (قسمان) م ك ط: (فلشيئين) ق: (لسبين) .

⁽۱۷) ع، ق: (إقاذ)م،ط: (إرفادا ماومعونة) تك: sustentamentum

aliquid) وهي يمني الإرفاد (١٨) م: (كالآلة) ط: (كالآلات)

⁽١٩) م، ط: ومعينة .

والثانى على جهة التحريز (۱): وذلك أنها لو لم تتميز هذه الصنائع بعضها عن بعض بالفعل (۲) حتى تعرف قو أنين كل واحدة منها على انفر ادها (۳) متميزة (٤) عن قو أنين الآخر (٥) ، لم يأمن الإنسان عند التماسه (۲) الحق واليقين أن يستعمل الآشياء الجدلية، من حيث لا يشعر أنها جدلية، فتعدل (۷) به عن اليقين إلى الظنون القوية ؛ أو يكون قد استعمل من حيث لا يشعر أموراً خطبية (٨) ، فتعدل (١) به إلى الإقناع ، أو يكون قد استعمل المغلطات من حيث لا يشعر وإما أن توهمه فيا ليس بحق أنه حق فيعتقده (١٠) المغلطات من حيث لا يشعر الأشياء الشعرية ، من حيث لا يشعر أنها شعرية ، فيكون قد استعمل الآشياء الشعرية ، من حيث لا يشعر أنها شعرية ، فيكون قد عمل في اعتقاداته على التخيلات (١١) وعند نفسه أنها شعرية ، فيكون قد عمل في اعتقاداته على التخيلات (١١) ملتمسه ولا يكون أنه سلك في هذه الآحوال الطريق إلى الحق فصادف (١٢) ملتمسه ولا يكون صادفه على الحقيقة ، كا أن الذي يعرف الآغذية والآدوية إن (١٢) لم تتميز أن يتناولها على أنها غذاء أو دواء من حيث لا يشعر فيتلف .

وأما على القصد الثانى فإنه يكون قد أعطى أيضاً أهل كل صناعة(١٧)

⁽١) م: (على جهة التحديد) ط: (على جهة التحرز) ع،ق: (على جهة التحرير) وقد اقترح الأب بوج : (على جهة التحريز) وهي أقرب إلى معنى الترجمة اللاتينية: (propter cautelam)

⁽in effectu) : طنونة في ع ، ق ومثبتة في م ، ط ، تك : (in effectu)

 ⁽٣) ع: أفرادها (٤) م: (فتميزها ق: (ميزة)

⁽٥) ع، م، ط: (الأخر) ق: (أخرى) (٢) ع، م: الباس

⁽٧) قُ، م: فيعدل (٨) م: خطابية (٩) ع، ق: فيعدل

⁽١٠) كذا في ع ، ق ، ط ، تك ولكن في م تصحيف وزيادة

⁽۱۱) م، ط: التخييلات (۱۲) م، ط: وصادف (۱۳) ع، ق: وان لم

⁽١٤) ق: (بالعقل) ع: (وان لم يتميز له السموم عنها بالفعل) م: (إن لم تتميز

له السموم عن هذه بالفعل يتيقن) (١٥٥) ع: بعلامتها

⁽١٦) م: لم لايأمن (١٧) م: فإنه أيضًا قد أعملي أهل كل صناعة

من الصنائع الأربع جميع ما تلتم به تلك الصناعة ، حتى يدرى الإنسان إذا أراد أن يكون جدلياً بارعاكمشيء يحتاج إلى تعله (۱) ويدرى بأى شي. (۲) يمتحن على نفسه أو على غيره أقاويله (۳) ، ليعلم هل سلك فيها طريق الجدل (۱) أو لا ؛ ويدرى إذا أراد أن يصير خطيباً بارعاً كم شيء يحتاج إلى تعلم ، ويدرى بأى الأشياء يمتحن على نفسه أو على غيره ، ليعلم هل سلك فى أقاويله طريق الحطابة أو طريق غيرها (۳) . وكذلك يدرى إذا أراد أن يصير شاعراً بارعاً كم شيء (۲) يحتاج أن يتعلم ، ويدرى بأى الأشياء يمتحن على نفسه وعلى غيره من الشعراء ، ليعلم الله فى أقاويله طريق الشعر (۸) أو عدل عنه وخلط به طريقا غيره (۲) .وكذلك فى أقاويله طريق الشعر (۸) أو عدل عنه وخلط به طريقا غيره ولا يغالطه فى أقاويله طريق الشعر (۱) أو عدل عنه وخلط به طريقا غيره ولا يغالطه أحد (۱۱) كم شيء يحتاج إلى أن يعلم هل غلط هو (۱۳) فيه أو غو لط (۱۱) ، ومن أى (۱۲) كل قول وكل رأى ، فيعلم هل غلط هو (۱۳) فيه أو غو لط (۱۲) ، ومن أى (۱۲) جمة كان ذلك .

⁽۱) م: أن يتعلمه (۲) ع، ق: فيدرى أى شيء

⁽٣) (أقاويله) محذوفة في م (٤) م: مل سلك في طريقة الجدل

⁽٥) م: هل سلك في طريقه طريق الخطابة أو غيرها (٦) م: أي شيء

⁽٧) (ليملم) محذوفة في م، ط (A) ع، ق: (الشعراء) م، ط. (الشعر)

⁽٩) ع: غيرها (١٠) ع، ق: قدرة (١١) م: ولاينامله غيره

⁽١٢) ع: (كم محتاج أن يعلمه) م: (أى شيء محتاج الى أن يعلمه)

⁽۱۳) (مو) في ط فقط من دون سائر النسخ

⁽١٤) ع، ق: (مل غلط فيه أو غولط) ط: (مل غلط مو فيه أوغولط) م: مل غلط نيه أو غالط) م: مل غلط فيه أو غلط فيه أو غالط) م: هلط فيه أو غالط) تك: (an erravit in ea, an fecit errare)

⁽١٥) م: من أين جهة

			•		
•					
		•		-	
				•	
		-		•	
	•			·	
				•	

الفصل الثالث في على المالت الم

وهذا العلم ينقسم إلى سبعة أجزاء عظمى(١) أحصيناها في أول الكتاب.

علم العدد

أما علم العدد فإن الذي يعرف بهذا لاسم صلان:

أحدهما علم العدد العملي ، والآخر علم العدد النظرى.

فالعملي يفحص عن الأعداد من حيث هي أعداد معدودات تحتاج إلى أن يضبط عددها من الأجسام أن يضبط عددها من الأجسام أن وغيرها ، مثل رجال أو أفراس أو دنانير أو دراهم أو غير ذلك من الأشياء ذوات العسدد ؛ وهي التي يتعاطاها (أ) الجمهور في المعاملات السوقية والمعاملات المدنية .

وأما النظرى فإنه إنما يفحص عن الأعداد بإطلاق (٢) على أنها مجردة في الذهن عن الأجسام وعن كل معدود منها (٢) وإنما ينظر (١) فيها مخلصة عن كل ما يمكن أن يعد بها(١) من المحسوسات، ومن جهة ما يعم جميع (١٠)

⁽۱) م: عظاء (عن عن : (بهنا الملم) تك : (بهنا الملم) عنا الملم) عناء الملم)

⁽٣) ع، ق: أجمام (٤) ع، ق: الرجال.

⁽Et est illa qua vulgus utitur) : (وهو المدد الذي يتماطاه) تك : (Et est illa qua vulgus utitur)

⁽٦) ع: على الإطلاق

⁽٧)م: يها. (٨) م: قانا تنظر (٩) ع: منها (١٠) (جميع) محذوفة في ع.

الأعداد التي هي أعداد المحسوسات وغير المحسوسات^(۱) . وهذا هو الذي يدخل في جملة العلوم .

فعلم العدد النظرى يفحص عن الأعداد على الإطلاق وعن كل (۱) ما يلحقها فى ذواتها مفردة من غير أن يعناف بعضها إلى بعض ، وهى (۱) مثل الزوج والفرد ، وعن كل ما يلحقها عندما يصاف بعضها إلى بعض ، مثل الزوج والفرد ، وعن كل ما يلحقها عندما يصاف بعضها إلى بعض ، وهو التساوى والتفاصل وأن (۱) يكون عدد جزءاً (۱) لعدد أو أجزاء له أو صعفه (۱) أو مثله أو زيادة جزء أو أجزاء (۱) أو أن (۱) تمكون متناسبة أو غير (۱) متناسبة ومتشابهة أو غير متشابهة (۱۱) ومتشاركة (۱۱) أو متباينة (۱۱) مثل أمن بغضها عن (۱۱) بعض و تفريقها ، من (۱۱) تضعيف عدد بعدة آحاد أعداد بعضها عن (۱۱) بعض و تفريقها ، من (۱۱) تضعيف عدد بعدة آحاد أعداد أخر (۱۱) ومن تقسيم عدد إلى أجزاء بعدة آحاد عدد آخر (۱۱) ، مثل أن أخر (۱۱) عن هذه كلها وعما يلحقها عندما يضاف بعضها إلى بعض ،

numeri : ثان : (أعداد محسوسات وغير محسوسات) تك : (اعداد محسوسات وغير محسوسات) تك : sensatorum et insensatorum

^{: (} فسلم العدد النظرى بفحس ف الأعداد على الإطلاق عن كل) تك : (و فسلم العدد النظرى بفحس ف الأعداد على الإطلاق عن كل) تك (Et scientia quidem numeri speculativa inquirit in numeris absolute de omnibns)

⁽٣) م: (وهو) تك: (Et sunt)

⁽٤) ع: (أن)ن : (بأن) الله تطابق م: (وأن)

⁽٠) م: جزء العدد (٦) م: ضغا (٧) ع: أجزائه.

⁽۸) م: وأن(۹) م: وغير.

⁽۱۰) م: ومتثابهه وغير متثابهة (۱۱) ع، ق: ومثاركة

⁽۱۲) م: ومتباينة (۱۲) ع ء ق: من

⁽et ex multiplicatione) تك : (ومن تضعيف) تك : (١٤) في جميع النسخ : (ومن تضعيف) تك : (١٤) ويبدو لنا أنه تحريف . (١٥) ع ، ق : غدد بعدد آخر

⁽١٦) ع، ق: (ومن تقسيم على الحز)، تك مطابقة لما أثبتناه في قراءة م بالمتن

⁽۱۷) ع، ق: وأنه (۱۸) يفحس: مجنونة في ع

ويعرف كيف الوجه فى إستخراج أعداد من أعداد (١) معلومة.وبالجلة فى (٢) استخراج كل ماسبيله أن يستخرج من الاعداد .

علم المندســة

وأما علم الهندسة فالذى يعرف بهذا الإسم شيثان^(٢) : هندسة عملية ، وهندسة نظرية :

فالعملية منها تنظر فى خطوط وسطوح فى (١) جسم خشب إن كان الذى يستعملها خداداً ، أو فى يستعملها نجاراً ، أو فى جسم حديد إن كان الذى يستعملها حداداً ، أو فى جسم حافط إن كان الذى يستعملها بناه ، أو سطوح أرضين ومزارع إن كان ماسحاً ؛ وكذلك كل صاحب هندسة عملية فإنه إنما يصور (٩) فى نفسه خطوطاً وسطوحاً وتربيعاً وتدويراً وتثليثاً فى جسم هو (١) المادة التى هى الموضوعة (١) لتلك الصناعة العملية .

والنظرية إنما تنظر فى خطوط وسطوح أجسام (^) على الإطلاق والعموم وعلى وجه يعم سطوح جميع الأجسام ، ويصور فى نفسه الخطوط بالوجه العام (١) الذى لا يبالى فى أى جسم (١٠) كان ، ويتصور (١١) فى نفسه السطوح والتربيع والتدوير والتثليث بالوجه الاعم الذى لا يبالى فى أى جسم كان (١١) ويتصور الجسمات (١١) بالوجه الاعم الذى لا يبالى فى أى جسم كان وفى أى مادة و محسوس كانت وفى أى مادة و محسوس كانت (١١) ، بل على الإطلاق من غير أن يقيم

⁽١) من أعداد: محذوفة في ع ،ق (٢) في: محذوفة في ع

⁽٣) ع ، م : (علمان) ولكن تك تطابق ق : (شيئان)

⁽٤) م: (وق) لكن تك تطابق ع، ق: (في) (٥) م: تصور

⁽٦) ع، ق: وهو (٧) م: موضوعة

⁽in corporibus) : (وق أجسام)تك : (٨)

⁽٩) م: (بالوجه الأعم)ولكن تك تطابق (ع،ق:) (cum modo communi

⁽۱۰) ع: حجم (۱۱) (ويتصور . . . كان) محذوف في ع

⁽١٢) ع: الحسيات

⁽١٢) م: (ويتصور المجسمات بالوجه الأعمولا ببالى في أى مادة كانت و في أى محسوس كان) تك و qui non curat in qua sit et in quo sensato sit) . تك . (qui non curat in qua sit et in quo sensato sit)

فى نفسه مجمها هو خشب أو مجمها هو حائط أو مجمها هو حديد، ولكن المجمم العام لهذه.

وهذا العلم هو الذي يدخل في جملة العلوم ، وهو يفحص في الخطوط وفي السطوح وفي المجسمات على الإطلاق عن أشكالها ومقاديرها وتساويها وتفاصلها ، وعن أصناف أوضاعها وترتيبها ، وعن جميع ما يلحقها مثل النقط والزوايا وغير ذلك ؛ ويفحص عن المتناسبة وغير المتناسبة ، وعن التي هي منها معطيات وما ليس بمعطيات، وعن المتشاركة (ا)منها والمتباينة ، والمنطقات منها والعمم ، وعن أصناف هذين ؛ ويعرف الوجه (الفي في المنطقات منها أن يعمل (القيم موكيف الوجه في استخراج كل صنعة (الله منها أن يستخرج ، ويعرف أسباب هذه كلها ، ولم هي كذلك بهراهين (۱) تعطينا العلم اليقين الذي لا يمكن أن يقع فيه الشك (۱) . فهذه بهراهين (۱) تعطينا العلم اليقين الذي لا يمكن أن يقع فيه الشك (۱) . فهذه بهدا ما تنظر فيه الهندسة .

وهذا العلم جزءان : جزء ينظر فى الخطوط والسطوح ، وجزء ينظر (١) فى المجسمات .

والذى ينظر فى المجسمات ينقسم على حسب أنواع المجسمات منها مثل المكعب والمخروط والكرة والاسطوانة والمنشورات والصنوبرى(١). والنظر فى جميع هذه على وجهين:

⁽١) ع، ق: المشاركة (٢) م: كيف الوجه

⁽٣) ع، ق: (صيغة) لسكن م أصبح وتطابقها تك: (in arte)

⁽٤) ع، ق: ما كان سبيله

⁽٥) ق تضيف بعدهذا: (ويعرف كيف الوجه في استخراج كل ماسبيله منها أن يعمل)

⁽٦) م: براهين (٧) م: شك (٨) ينظر: محذوفة في ع، ق

⁽٩) م: والصنوبرات

أحدهما: أن ينظر فى كل واحد منها على حياله(١)، مثل النظر فى الحطوط على حياله(١) والسطوح على حياله(١) والمكعب على حياله(١) والمخروط على حياله(١) والمخروط على حياله(١) .

والآخر: أن ينظر فيها وفى لواحقها عندما يضاف بعضها إلى بعض: وذلك إما بقياس بعضها إلى بعض النقطر فى تساويها وتفاضلها أو غير هذين من لواحقها ، وإما أن يوضع بعضها أن مع بعض وترتب خطأ فى سطح أو سطحاً فى مجسم أو سطحاً فى محسم أو محسماً فى مجسم أو محسم أو موسم أو موسم أو محسم أو موسم أو موسم

وبنبغى أن يعلم أن للهندسة والأعداد أركاناً وأصولا ١٩٣٧ وأشياء أخرى نشأت عن تلك الأصول. أما الاصول فمحدودة ، وأما التي نشأت عن الاصول فغير محدودة .

والكتاب المنسوب إلى إقليدس الفيثاغورى (١٠) فيه أصول الهندسة والعدد وهو المهروف بكتاب والاسطقسات، (١١) والنظر فيها بطريقين : طريق التحليل وطريق التركيب .

والاقدمون من أهل هذا العلمكانوا يجمعون فى كتبهم بين الطريقين

⁽۱) م: على حيله (۲) م: على حيله (۱)

⁽٤) م: إما أن يقاس بعضها ببعض (٥) بعضها: محذوفة في ع

⁽٦) بسن: محذوفة في م

⁽۷) ع، م: (مثل أن يوضع ويرتب خط في سطح أو سطح في مجسم أو سطح في سطح أو سطح في سطح أو بحسم)

⁽٨) ع، ق: (أسولا) م: (أركانا وأسولا) وكذلك تك

⁽١) ع: عن تلك الأصول (١٠) ع، ق: الفوثاغورى

⁽١١) ع: الاسطيقات

إلا إقليدس فإنه نظم (۱) ما فى كتابه عن طريق التركيب وحده (۱) . علم المناظر :

وعلم المناظر يفحص عما يفحص عنه علم الهندسة من الأشكال والاعظام والترتيب والاوضاع والتساوى والتفاضل وغير ذلك، ولكن على أنها في خطوط وسطوح ومجمهات على الإطلاق(٢)

فيكون نظر الهندسة أعم (1). وانما احتيج الى أن يفرد علم المناظر، وإن كان داخلا⁽⁰⁾ فى جملة مافحصت عنه الهندسة : لآن كثيراً من التى يلزم فى الهندسة أنها على حال مامن شكل أو وضع أو ترتيب أو غير ذلك، تصير أحو الا⁽¹⁾ عندما ينظر إليها على ضد ذلك : وذلك أن التى هى فى الحقيقة مربعات إذا نظر إليها من 'بعد ما، ترى مستديرة، [والمتوالية متفاضلة متساوية] (1)، وكثير مماهى موضوعة فى سطح واحد يظهر بعضها أخفض وبمضها أرفع، وكثير مماهى متقدمة تظهر متأخرة، وأشباه هذه كثيرة.

وبين ما يظهر على ما هو بالحقيقة (١) ، ويعطى أسباب هذه كلها ، ولم هى كذاك ببراهين يقينية، ويعرف فى كل مايمكن أن يغلط فيه البصر وجوه (١٠٠٠) الحيل فى أن لا يغلط ، بل يصادف الحقيقة (١٠٠١) فيما ينظر إليه من الشيء ومقداره وشكله ووضعه و ترتيبه وسائر ما يمكن أن يغلط فيه البصر (١٠٠) .

⁽١) م: (نظر) وفي الهامش: (نظم) (٢) ع: وحدما

 ⁽٣) م : (لكن ليس على أنها في خطوط وسطوح وبحسات علىالاطلاق ننظر اليها)
 وهو تحريف ظاهر . وفي تك كلمتان ناقصتان

⁽٤) م تضيف قبل: (فيكون نظر الهندسة أعم) عبارة: (والهندسة تغمس عنهذه على أنها في خطوط وسطوح ومجسمات على الاطلاق). وهذه الجملة ليست في ع ،ولافي ق ولافي تلكويدو أنها تحريف في م (٥) ع ،ق: الى تفرد علم للناظر وإن كانت هذه داخله ،

 ⁽٦) م : أحوالها
 (٧) ما بين حاصرتين جلة ناقصة في ع ق ومثبتة في م، تك .

⁽٨) م: فيميز هذه العلم (٩) وبين ما يظهر على ما هو بالحقيقة :جلة محذوفة في ع

⁽١٠) ع: ووجوه . (١١) م: فالحقية .

^{﴿ (}١٢) مَ تَضْيَفَ: ﴿ وَجُوهُ الْحَبِلُ فَأَنْ لَا يَعْلَطُ } وَهُو تَحْرِيْفَ ﴿ انْظُرْ تُكُ مَ ﴿ 149

وبهذه (۱) الصناعة يمكن الإنسان أن يقف على مساحة ما بَعد (۱) من الأعظام (۲) بعداً يتعذر معه (۱) الوصول إليه ، وعلى مقادير أبعادها منا وأبعاد بعضها من بعض : وذلك مثل ارتفاعات (۱) الأشجار الطوال والحيطان وعروض الأودية والإنهار ، بل ارتفاعات (۱) الجبال وأعماق الأودية والانهار (۱۷) بعد أن يقع (۱۱) البصر على نهاياتها (۱۱) ثم أبعاد الغيوم وغيرها عن (۱۱) المكان الذي نحن فيه ، وبحذاه (۱۱) أي مكان (۱۲) من الأرض ثم أبعاد الأجسام السهاوية ومقاديرها أيمايمكن أن ينظر البها عن (۱۲) انحراف مناظرها ، وبالجلة كل عظم التمس الوقوف على مقداره أو بعده عن شي ، ما (۱۲) بعد أن يقع عليه البصر ، فبعضه (۱۱) بآلات تعمل لتسديد (۱۱) البصر حتى لا يغلط وبعضها بلا آلات .

فكل (۱۷) ما ينظر إليه و يرى (۱۸) فإنما يرى بشعاع ينفذ فى الهوا او (۱۹) فى جسم مشف يماس ما بين بصائر نا (۲۰) إلى أن يقع على الشى المنظور إليه.

```
(۱) وبهذه: محذوفة في م (۲) ع: بسلما ، (۳) ع، ق: (الأجسام) م: (الأعظام) ؛ تك: (ex magnitudinibus) (٤) ع، ق: به (٥) م:ارتفاع (٢) ع، ق: به (٥) م:ارتفاع (٢) ع: (وعلى ارتفاعات) م: (وارتفاع ) ق: (بل ارتفاعات) . (٧) والأنهار: محذوفة في ع، ق، ك (٨) م: يوضع (٩) ك: نهايتها (٠١) ك: نهايتها (٠١) ك: وبحذى (١٢) ع: (كان) ك: (مكان مو) (١٢) ع، ق: (أها يمكن أن يضاف إليها عن) ك: (أها يمكن أن يصار إليها عن) ويقترح الأب بوج: (وكل ما يمكن).
```

(١٦) ع، ق: (لمبور)م: (لتسده) ك: (لتسديد) تك تطابق ك.

(٢٠) ع، ق: (بين أبصارنا) ك: (عاس ما بين أبصارنا) م: (وعاس أبصارنا)

(۱۷) م: وكل (۱۸) ك: فيرا

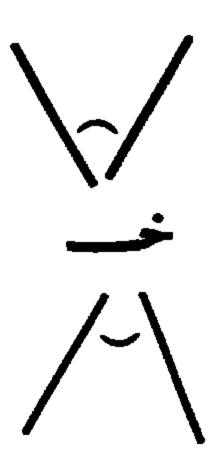
نك : (tangens occulos) ومى تطابق قراءة م .

(١٩) أو: محذونة في كُثُ

والشعاعات النافذة في الآجسام المشفة إلى المنظور إليه إما أن تكون مستقيمة أو^(۱) منعطفة (^(۱) منعلق (^(۱) منعطفة (^(۱) منعطفة (^(۱) منعطفة (^(۱) منعطفة (^(۱) منعطفة (^(۱) منعطفة (^(۱) منعلق (^(۱) منعلق

فالمستقيمة (٢) هي التي إذا خرجت عن البصر امتدت على استقامة سم °ت البصر إلى أن تجوز (١) و تنقطع .

والمنعطفة (٥) هي التي إذا امتدت نافذة من البصر تلقاها في طريقها من (١) قبل أن تجوز (١) مرآة تعوقها عن النفوذ على استقامة ، فتنعطف منحرفة إلى أحد جوانب المرآة، ثم تمتد في الجانب الذي انحرفت إليه مارة (١) إلى مابين يدى الناظر [بمثل هذا الشكل] (١):



والمنعكسة هي التي ترجع عن المرآة في طريقها التي كانت سلكتها (١٠)أولا

⁽١) ك: وأما (٢) ق: منقطعة (٣) ك: والمستقيمة

 ⁽٤) قَ : تخور (٥) ق : والمتعلمة

⁽٦) من: محذونة في ع ، ق

⁽٨) ع، ق، ك: (انحرف مارة) م: (انحرفت إليه مرآة)

⁽٩) ك: (مثال هذا الشكل) وهذه العبارة والشكل الذي يليها محذونة في ع ، ق . والشكل غير ظاهر فيك . أما تك فترسم الشكل هكذا : visus visum \

⁽١٠) ع، ق: (كانسلكها)ك: (كان سلكتها)

حتى تقع على جسم (١) الناظر الذي من بصره خرجت (٢) فيرى الإنسان الناظر نفسه بذلك الشعاع نفسه (٣) .

والمنكسرة هى التى ترجع من المرآة إلى جهة الناظر الذى من بصره خرجت (١) فتمتد منحرفة عنه إلى أحد جوانبه فتقع على شي (٥) آخر إما خلف الناظر (١) أو عن يمينه أو عن (١) يساره أو من فوقه ، فيرى (٨) الإنسان ما خلفه أو ما فى (١) أحد جوانبه الآخر ، [ويكون رجوعها (١٠) على هذا (١١) الشكل [(١)) :

[والمتوسط بين البصر وبين المنظور إليه](٢٠) والمرآة (١٤) هي (٥٥)

(۱) ق: الجسم (۲) ع: خرج

(٣) ع، ق: (فيرى الإنسان بذلك الشماع) تك تطابق م، ك:

(qua re videt homo aspiciens se ipsum cum illo eodem radio)

(٤) ع،ق،ك:خرج

(٥) ق: (على أى شيء) ع، م، ك: (على شيء) وكذا في تك.

(٦) ك: اما (٧) عن: محنونة في ع ، ق .

(٨) ع، ق: ويرى . (٩) ك: شيء .

(۱۰) ك: رجوعه . (۱۱) هذا: محنونة في ك .

(۱۲) ما بين حاصرتين محذوف في ع ، ق ولكنه،ثبت في م ، ك ؛ غير أن الشكل غير ظاهر في ك؛ أما تك فيرسم الشكل مكذا :

speculum < visus speculum < visus visus

(١٣) ما بين حاصرتين جملة محذوفة في ع ، ق ولـكنها مثبتة في م ، ك ، تك

(١٤) ك: أو المرأة (١٥) كـ، م: مو.

بالجلة الأجسام المشفة: إما (١)هواء أو ماء أو جسم ما(٢) سماوى أو بعض الأجسام المركبة لدينا من زجاج (٢) أو ما جانسه.

والمرايا التي (٤) ترد الشعاعات وتمنعها من النفوذ على سمتهـ إما أن تمكون من المرايا المعمولة مما (٥) لدينا من حديد أو غيره، وإما أن تمكون بخاراً غليظاً رطباً وإما ماه وإما جسها آخر إن كان مثل هذا (٥).

فعلم المناظر يفحص عن كل ما يرى وينظر إليه بهذه الشعاعات الأربع وفي كل واحدة من المرايا^(۱)، وعن كل ما يلحق^(۱) المنظور إليه .

وهو ينقسم قسمين(٩) :

نأولها: الفحص عما ينظر إليه بالشعاعات المستقيمة.

وَالثانى: الفحص عما ينظر إليه (١٠) بالشعاعات غير المستقيمة ، هو المخصوص بعلم المرايا(١١) .

علم النجوم:

وأما علم النجوم فإن الذي يعرف بهذا الاسم علمان: أحدهما: علم أحكام النجوم (١٢)، وهو علم دلالات (١٣) الكو اكب على

⁽١) محذونة في ع، ق، ك (٢) محذونة في ع، ق (٣) ك خارج:

⁽٤) ق: وهي التي (٥) بما: محذونة في ع، ق (٦) م، ك: وهذه

⁽٧) لئر ع ، ق : (وفي كل واحدة من المرايا) م : (في كل واحدة من المرايا) تك: (in unoquoque speculorum)

⁽et de umni quod accidit): (وهما يلحق) تك ((وهما يلحق) عن ه ن الله عن الله

⁽in duas partes) : طزوین) نك : (من عه الله عنه) الله (من عنه الله عنه الل

⁽۱۰) مخنوفة في ع ، ق (۱۱) م : (يعلم المراءى) تك : (scientie speculorum)

⁽١٢) ك : علم الأحكام على النجوم (١٢) م : ولايل .

ما سيحدث فى المستقبل، وعلى كثير مما هو الآن موجود، وعلى كثير مما تقدم.

والثانى: علم النجوم التعليمى؛ وهو الذى يعدّ فى العلوم وفى التعاليم (۱) وأما ذاك فإنه إنما يعدّ فى القوى والمهن (۲) التي بها يقدر الإنسان على الإنذار بما سيكون مثل عبارة الرؤيا والزجر والعرافة (۲) وأشباه هذه القوى .

فعلم النجوم التعليمي يفحص في (١) الأجسام الساوية وفي الأرض عن تلاث جمل :

أولها: عن أشكالها [وأوضاع بعضها من بعض ومراتبها فى العمالم] ومقادير أجرامها (ه) ، ونسب بعضها إلى بعض ، ومقادير أبعاد بعضها من بعض (۲) ، وأن الأرض ليس لها بجملتها (۱) انتقال لا عن مكانها ولا فى مكانها .

والثانية ، عن(١) حركات الأجسام السياوية(١) كم هي ، وأن حركاتها

الك الك التماليم الذي يعد في العلوم وفي التماليم) : (وفهذا هو الذي يعرف hec ergo est illa que numeratur in : ويعد في العلوم وفي التماليم) تك scientiis et in doctrinis.

⁽۲) م: وف المهن (۳) م: (والعيافه)ك: (والقيافة) تك: عن (Strenutationibus)

⁽primis est de : عن أشكالها ومقادير أجرامها) تك : عن أشكالها ومقادير أجرامها) عن أنكالها ومقادير أجرامها) عن أشكالها ومقادير أجرامها) عن أشكالها ومقادير أجرامها) تك : عن أشكالها ومقادير أبيانها أجرامها أ

⁽٦) م: ومقادير أبادها بعضها من بعن . (٧) ك ، ع ، ق : ليس لجلنها

⁽٨) عن: محذوفة في ك . ف : السمائية .

كلما() كرية ، وما منها يعم جيعها : الكواكب () منها وغير الكواكب وما منها يعم الكواكب كلما شم الحركات التي تخص كل واحد من الكواكب وكم كل واحدة () من أصناف هذه الحركات والجهاث التي إليها تتحرك () وعلى أى جهة يتأتى لكل واحد منها هذه الحركة ، وتعرف السبيل إلى تحصيل مكان كل كوكب كوكب () من أجزاء البروج فى وقت وقت يجميع أصناف حركاته () .

ويفحص أيضا عن جميع ما يلحق الأجسام السهاوية (٢) وكل واحد منها عن الحركات التي لها في البروج وما يلحقها عند إضافة بعضها إلى بعض من اجتماع وافتراق واختلاف أوضاع بعضها عن بعض (٨).

وبالجلة جميع ما يلحقها عن حركاتها خلواً من إضافتها إلى الارض ، مثل كسوف الشمس ، وعن جميع ما يعرض لها⁽¹⁾ لاجل وضع الارض منها في المكان⁽¹⁾ الذي هي فيه من العالم مثل خسوف القمر⁽¹¹⁾ وعن ⁽¹¹⁾ تلك اللواحق وكم هي وفي أي حال وأي وقت يعرض لها⁽¹¹⁾ ذلك وفي كم زمان مثل التشاريق والتغاريب وغير ذلك .

⁽ motus eornm omnes sunt sperici) : طن (لله کام) : د (رأنها کله) الك : ((اله کله) الك) الك : ((اله کله) الك)

⁽٢) ع: جيم الكواكب.

⁽٣) ع مق :واحد (٤) ق : تتعول

⁽٠) (كوكب) الثانية ناقصة في ع ق (٦) م: حركها.

⁽٧) ق: السمائية

⁽٩) م: يعرض لها أيضاً (١٠) ع، ق: بالمكان

⁽١١) ع: (خسوف القبر) ق، ع: (كسوف القبر) تك: (eclopsis lune)

⁽١٢) ع: (ومن)م: (وتين) (١٢) (١٤) محذوفةمن ع ق

والثالثة (۱) تفحص في الأرض عن المعمورة منها وغير المعمورة (۲) ، وتبين كم هي المعمورة ، وكم أقسامها العظمي وهي الأقاليم، وتحصى المساكن التي يتفق أن يكون كل واحد منها في ذلك الوقت وأين موضع كل مسكن وترتيبه من العالم (۲) ، وتفحص عما يلزم ضرورة أن يلحق كل واحد من من الاقاليم والمساكن عن دورة العالم المشتركة للكل (۱) ، وهي دورة اليوم والليلة (۲) ، لاجل وضع الأرض بالمكان الذي هي فيه مثل المطالع والمغارب، وطول الآيام والليالي وقصرها وما أشبه ذلك .

فهذه جملة ما اشتمل عليه هذا العلم(٦).

علم الموسيقي:

وأماً علم الموسيق فإنه يشتمل بالجملة على تعرف (") أصناف الآلحان، وعلى ما منه تؤلف، وعلى ما له ألفت، وكيف تؤلف (")، وبأى أحوال بجب أن تكون حتى يصير فعلها أنفذ وأبلغ.

والذى يعرف بهذا الاسم (٥) علمان : أحدهما علم الموسيقى العمليـة ، والثانى علم الموسيقى النظرية .

قالموسيقى العملية هى التى شأنها أن توجد أصناف الآلحان محسوسة (١٠) فى الآلات التى لها أعدت إما بالطبع وإما بالصناعة .

والآلة(١١) الطبيعية هي الحنجرة واللهاة وما فيها ثم الآنف؛ والصناعية مثل(١٢)المزامير والعيدان وغيرها.

⁽١) ق،ع: والثالث.

⁽٢) ع ، ق : يغمس في الأرض عن العمور منها وغير للعمور

⁽٣) م: العلم المشترك السكل (٤) ع، ق: عن دور العالم المشترك السكل

⁽ه) ع ،ق: وهو دور(٦) ع ، م: فهذا

^{﴿ (} وعلى ما منه يؤلف ، و على ما منه يؤلف ، و على ما منه يؤلف ، و على مايؤلف كيف يؤلف) م : (وما منه يؤلف وعلى ماله ولف وكيف تؤلف)

⁽۹) م: الملم (۱۰) م: (المحسوسة) تك: (sens torum) وهي تطابق م

⁽١١) ع، ق: فالآلة (١٢) ع، ق: هي مثل

وصاحب الموسيقى العملية إنما يتصور ^(۱) النغم والألحان وجميع لواحقها على أنها فى الآلات التى منها تعود إيجادها ^(۲)

والنظرية تعطى علمها وهي معقولة (٢) ؛ وتعطى أسباب كل ما تأتلف منه الألحان (١) ، لا على أنها في مادة بل على الإطلاق ، وعلى أنها منتزعة من (٩) كل آلة وكل مادة ، وتأخذها على أنها مسموعة على العموم ومن أى آلة اتفقت ومن أى جسم اتفق .

وبنقسم علم الموسيق النظرى (١٦ إلى أجزاء عظمى خسة:

أولها: القول في المبادى، والأوائل التي شأنها أن تستعمل في استخراج ما في هذا العلم، وكيف الوجه في استعمال تلك المبادى، وبأى طريق تستنبط هذه الصناعة، ومن أى الأشياء، ومن كم شيء تلتم، وكيف ينبغى أن يكون الفاحص عما فيها (٨).

والثانى القول فى أصول هذه الصناعة ، وهو القول فى استخراج النغم وكم عددها وكيف هى ؛ وكم أصنافها (٢) ، وتبيين (١٠) نسب بعضها إلى بعض والبراهين على جميع ذلك ، والقول فى أصناف أوضاعها وترتيباتها التى بها تصير موطأة (١١) لآن ياخذ الآخذ منها ما شاء فيركب (١٢) منها الآلحان .

⁽۱) ق،م: يصور

⁽٢) ع: ١ الآلات التي تعود إيجادها منها) م: (الآلات التي يتعود إيجادها فيها)

⁽٣) م: معتولاة (٤) ق: ما يأتلف من الألحان

⁽٠) ع ق : منتزعة عن (٦) م : النظرية .

⁽de principiis et primis) : كا : (البادىء الأوائل) تك : (٧)

⁽٨) ع ، ق: فيه (٩) م: (ومعرفة عدة النغم كم هي وكم أصنافها) تك تطابق

⁽۱۰) ع ، ق : (ربين) تك : (declinatione)

^{﴿ (}١١) م: ﴿ مُواطَّاةً ﴾ ق: (مُواطَّئة) ﴿ (١٢) ع: ﴿ فَيُرْتُبٍ) م: ﴿ وَيُركُّبُ ﴾

والثالث: القول فى مطابقة ما تبين (۱) فى الأصول بالأقاويل (۲) والنالث: القول قامناف آلات الصناعة (۲) التى تعد بها(۱) وإيجادها(۱) كلها فيها(۲) ووضعها منها(۲) على التقدير والترتيب الذى تبين فى الأصول.

والرابع: القول في أصناف الإيقاعات الطبيعية التي هي أوزان النغم .

والحامس: في تأليف الألحان في الجملة ، ثم تأليف الآلحان الكاملة ، وهي الموضوعة في الآقاويل الشعرية المؤلفة على ترتيب وانتظام ، وكيفية صنعتها (^) بحسب غرض غرض من أغراض الآلحان ؛ وتعرف (١) الأحوال (١٠) التي تصير (١١) بها أبلغ وأنفذ في بلوغ الغرض الذي له عملت (١٢).

علم الأثقال:

أما علم الأثقال فإنه يشتمل من أمر الأثقال على شيئين: إما على النظر في الأثقال من حيث تقدر أو 'يقدر بها، [وهو الفخص عن أصول الغول في الأثقال من حيث النظر في الأثقال التي تحرك أو بحرك بها؛] (١٣)

speciesi instrumentorum artificialium

(et est inquistio de radicibus seromnis in ponderibus; aut considerationem in ponderosis que moventur, aut cum quibus, movetur)

⁽١) ع: يتبين .

⁽٢) ع ، ق : (والأقاويل)تك:(cum sermonibus)وهي تطابق ق: (بالأقاويل)

⁽٣) ع: (الآلات الصناعية) تك :

⁽ que preparantur eis): ط: (تعدیها) ع ، ق (تعدلها) تك (و تعدلها) ع : (تعدیها) ع

⁽ et acceptione eorum) ع ، ق : (ولم المجادما) تك الله (et acceptione eorum)

⁽in ea): كن (نيها) تك: (منها) ع ، ق: (نيها) تك: (٦)

⁽in ea): ك ، ق : (منها) ع : (فيها) تك : (ومنها)

⁽ Artis earum) : تك (سيفتها م : (سنعتها) : تك (artis earum)

⁽٩) ع: (ويعرف)ع: (وتعريف) ق: (وتعرف) تك: et docct:

⁽١٠) ع، ق. (الأحوال) م. (الألحان) تك dispositiones

⁽١١) ع،ق: (يصير)م: (تصير)

⁽ facte sunt): كا ، ق: (عمل)م: (عملت) تك: (١٧)

⁽١٣) مَا بِينِ حاصرتين ناقص في ع ، ق ومثبت في م وتك .

وهو الفحص عن أصول الآلات التي ترفع بهاء الأشياء الثقيلة وتنقل من مكان إلى مكان .

علم الحيل:

وأماعم الحيل فإنه علم وجه التدبير في مطابقة جميع ما يبر هن وجوده في التعاليم التي سلف ذكرها بالقول والبرهان على الأجسام الطبيعية وإيجادها ووضعها فيها بالفعل () وذلك أن تلك العلوم كلها إنما تنظر في الحطوط والسطوح والمجسمات وفي الأعداد وسائر ما تنظر () على أنها معقولة وحدها ومنتزعة () من الأجسام الطبيعية ويحتاج عند إيجادهنه وإظهارها بالإرادة والصنعة () في الأجسام الطبيعية والمحسوسات إلى قوة يدبر بها ايجادها فيها] (م) ومطابقتها () عليها من قبسَل أن للمواد والآجسام المحسوسة أحوالا تعوق عن أن توضع فيها [تلك التي تبينت بالبر اهين عندما يلتمس أن توضع فيها] () كيف اتفق و بأى وجه اتفق ، بل يحتاج إلى أن توطأ الأجسام الطبيعية لقبول ما يلتمس من إيجاد هذه فيها ، وأن يتلطف في إزالة المواتق .

فعلوم الحيل هي التي تعطى وجوه معرفة التدابيروالطرق فىالتلطف(١)

(sunt rationata solum separata):

⁽۱) «بالفعل» ناقعة في ع ، ق ومثبتة في م وتك :(actu)

⁽٢) م: ما ينظر فيها .

⁽٣) م : (على أنها معقولاتها منتزعة) تك :

⁽٤) ع ، ق: (والصفة) .

^(•) ع ،ق:(التي قد يتبين أنه يتأتى إيجادها فيها) ع،ق:(التي قد نبين أنه يتأتى إيجادها فيها) م ، و التي يدبر إيجادها فيها) م ، وك :

et indigemus ... ingenio quo preparetur eorum acceptio in eis وقد استطعنا بفضل الترجة اللاتينية أن نصحح النسق ع ، ق وأن نكمك في م كاأثبتناه فالمتن

⁽٦) ع: وتطابقها. (٧) ما بين حاصرتين ناقس في ع ، ق ومثبت في م وتك .

⁽٨) ع ، ق : (والطرق والتلطف) م : (والطرق في التلطف) تك تطابق م .

لإيجاد هذه بالصنعة(١) وإظهارها بالفعل في الآجسام الطبيعية والمحسوسة.

فنها الحيل العددية ، وهي على وجوه كثيرة : منها العلم المعروف عند أهل زماننا بالجبر والمقابلة و ماشاكل ذلك ، على أنهذا العلم مشترك العدد والهندسة . وهو يشتمل على وجوه الندابير الله في استخراج الأعداد التي سبيلها أن تستعمل فيا أعطى إقليدس أصولها من المنطقة والصم في المقالة العاشرة من كتابه في « الاسطقسات » وفيا لم يذكر منها في تلك المقالة . وذلك أن المنطقة والصم لما كانت نسبة بعضها إلى بعض كنسبة أعداد إلى أعداد كان كل عدد نظيراً لعظم ما منطق أو أصم . فإذا استخرجت الأعداد التي هي نظائر نسب الاعظام (٤) فقد استخرجت تلك الاعظام بوجه ما . فلذلك تجعل بعض الاعداد منطقة لتكون نظائر [الاعظام المنطقة ، وبعض فلذلك تجعل بعض الاعداد منطقة لتكون نظائر الاعظام المنطقة ، وبعض الاعداد صها لنكون نظائر الاعظام المنطقة ، وبعض الاعداد صها لنكون نظائر اللاعظام المنطقة ، وبعض

ومنها الحيل الهندسية ، وهي كثيرة :

منها: صناعة رياسة البناء.

ومنها الحيل(٢) في مساحة أصناف الأجسام.

ومنها حيل(٧) في صنعة آلات نجومية وآلات(٨) موسيقية وإعداد آلات لصنائع(٩)كثيرة عملية مثل القسى وأصناف الأسلحة .

ومنها: الحيل المناظرية في صنعة (١٠) آلات تسدد الإبصار نحو إدراك

⁽١) ع: بالطبيعة (٢) ع، ق: مشرك

⁽٣) م: التدبير.

⁽ه) ما بين حاصرتين ناقس في ع ، ق ومثبت في م وتك .

⁽١) م: (الحيل الهندسية) تك تطابق م

⁽٧) ع: الحيل (٨) ع، ق: وني آلات

⁽٩) م: آلات الصنائع (١٠) ع: صفة

حقيقة (۱) الأشياء المنظور إليها البعيدة منها (۲) ، وفي صنعة المرايا ، وفي الوقوف من المرايا على الأمكنة التي ترد [الشعاعات بأن تعطفها أو تعكسها أو تعكسها أو تعكسرها . ومن ها هنا أيضا يوقف على الأمكنة التي ترد] (۲) شعاعات الشمس إلى أجرام أخر ، فتحدث من ذلك صنعة المرايا المحرقة والحيل فيها .

ومنها: حيل في صنعة أوان(١) عجيبة وآلات لصنائع كثيرة.

فهذه وأشباهها(ه) هي [علوم الحيل وهي](١) مبادى. الصناعات(٧) للدنية العملية التي تستعمل(٨) في الاجسام والاشكال والاو صناع والترتيب والتقدير مثل الصنائع في الابنية والنجارة وغيرها.

فهذه هي التعاليم وأصنافها .

⁽۱) م : ح^{اث}ق

⁽٢) ع: (البعيدة) ق: (البعيدة منها)م: (البعيدة منا).

⁽٣) ما بين حاصرتين ناقس في ع ومثبت في غيرها .

^() منعة (أوازن) ع : (أواز) تك : (arte ponderum) بمنى: (سنعة أوزان) ولكنا نظن أن القصود هو الأوانى العيجية كما في نسختي ع ، ق .

^(•) أخطأ المترجم اللاتبني هنا فترجم (وأشباهها) يمنى: وأسبابها et cause earum

⁽٦) ما بين حاصرتين ناقس في ع، ق ومثبت في م وتك :

sunt scietie ingeniorum

⁽۱ مبدأ المناعات) ق: (مباد المناعات) م: (مبادى، المناعات) تك principia artium

administrantur : طن (تعمل) تك (٨)

الفصيل الرابغ

فالعام الطبغى العام الآلئ

العلم الطبيعي :

قالعلم الطبيعى ينظر فى الأجسام الطبيعية وفى الآعراض التى قوامها فى هذه الأجسام ، ويعرف(١) الآشياء التى عنها والتى بها والتى لها توجد هذه الأجسام والاعراض التى قوامها فيها .

والاجسام(٢) منها صناعية ومنها طبيعية .

والصناعية مثل الزجاج والسيف والسرير والثوب(٣)؛وبالجملة كلماكان وجوده بالصناعة وبإرادة الإنسان .

والطبيعية هي التي وجودها لا بالصناعة ولا يارادة الإنسان مثل السهاء والارض وما بينهما والنبات والحيوان .

وحال الاجسام الطبيعية في هـــذه الامور() كال الاجسام الصناعية : وذلك أن الاجسام الصناعية [توجد فيها أمور قوامها بالاجسام الصناعية ، وتوجد لها أشياء عنها() وجـــود الاجسام

⁽١) ع، م: وتعرف (٢) م: والأجسام التي هي طبيعية

⁽٣) (والثوب) ناقصة في ع ، ق ومثبته في م وتك

⁽٤) ع: هذا الأمر (٥) (عنها) ناقصة في ع

الصناعية (١)] وأشياء بها وجودها وأشياء لها وجودها(٢) وهذه الصناعية أظهر منها في الطبيعية (٢) .

والتي قوامها في الاجسام الصناعية مثل الصقال في النوب والبريق في السيف والإشفاف في الزجاج والنقوش في السرير ·

والآشياء التي لهما توجد الآجسام الصناعية (١) هي الغايات والآغراض التي لها تعمل: مثل الثوب، فإنه عمل ليلبس، والسيف ليقاتل به العدو، والسرير لينتي به نداوة الآرض، أو لشيء غير ذلك ما يعمل السرير لآجله، والزجاج ليحرز (٥) فيه ما لا يؤمن أن يشفه (٢) غيره من الآواني.

وأما الغايات والأغراض التي لهما توجد(٧) الأعراض(٨) التي قوامها في الآجسام الصناعية فمثل صقال الثوب ليتجمل به، وبريق السيف ليرهب العدو، ونقش السرير لبحسن به منظره، وإشفاف الزجاج ليكون ما يجعل فيه مرئيا.

والأشياء التي توجد عنها الأجسام الصناعية هي الفاعلة والمكونة لها:
مثل النجار الذي عنه وجد السرير ، والصيقل(١) الذي عنبه
وجد السيف .

⁽١) مايين حاصرتين ناقس في م ومثبت في ع ، ق ، تك

 ⁽٧) وأشياء لها وجودها: ناقصة في ع ، ق ومثبته في م ، تك . وقد علتنا مقارنة الترجة اللاتينية بجميع النسخ على إقرار نس نسختى العرفان والقاهرة مع إضافة الجملة المثبتة في م(وأشياء لها وجودها).

⁽٣) م: (وهذه في الصناعة أظهر منها في الطبيعة) ثلث متفقة مع ، ق

⁽٤) (الصناعية) ناقصة في ع ، ق ومثبتة في م ، تك .

⁽٠) م: ليخزن (٦) ع: ينسفه .

⁽٧) ع: تؤخذ (٨) ع: الأغراض. (٩) م: والصقيل

والأشياء التى بها توجد الأجسام الصناعية فى كل جسم صناعى شيئان مثل ما فى السيف ، فإن وجوده بشيئين : بالحدة والحديد هو مادته والحدة هى صيغته (۱) وهيئته (۲) وبها يفعل فعله ؛ والحديد هو مادته وموضوعه ، وهو كالحامل لهيئته وصيغته (۱) . والشسوب وجوده بشيئين : بالغزل وباشتباك لحمته بسداه ؛ والاشتباك هيئته وصيغته (۱) والغزل كالحامل للاشتباك ، وهو موضوعه ومادته ، والسرير أيضا وجوده بشيئين : بالتربيع والحشب ؛ والتربيع هيئته وصيغته (۱) ، والحشب مادته ، وهو كالحامل للتربيع .

وكذلك باقى (٢) الآجسام الصناعية . وباجتماع (٢) هذين والتئامهما (٨) يحصل وجودكل واحد منها (٩) بالفعل والسكال وماهيته . وكل واحد من هذه إنما يفعل أو يفعل به أو يستعمل أو ينتفع به فى الآمر الذى لآجله عمل بصيغته (١٠) إذا حصلت (١١) فى مادته : فإن السيف إنما يعمل عمله بحدته والثوب إنما ينتفع بلحمته إذا كانت مشتبكة بسداه . وكذلك باقى الآجسام الصناعية .

وتلك حال الأجسام الطبيعية: فإن كل واحد منها إنما وجد^(۱۲) لغرض ولغاية . وكذلك كل أمر وعرض^(۱۲) قوامه فى الأجسام الطبيعية : فإنه

⁽١) ع، ق: صفته.

⁽٣) م: (ولصيفته) ع: (ولصفته) . (٤) ع: وصفته

⁽ه) (وصيغته) ناقصة في م . أما في ع فهي : (وصقته) .

⁽Et similiter sunt reliqua) : تك : (وكنك كل ما في) ؛ تك (٦)

⁽et per agregationem): طاجناع) ؛ تك ؛ (باجناع) ؛ تك (v)

⁽۸) م: وایتلافها(۹) ع، ق: منها.

⁽۱۰) ع: بصفته (۱۱) ع، ق: حصل.

⁽١٢) م: إنما يوجد. (كل عرض) بن : (كل أمر عرض)

م: (كل أمر وعرض) ؟ تك: (omnis res et accidens)

⁽ م A - Jeal - العاوم)

أوجد (۱) لغرض ولغاية ما. وكل جسم وكل عرض (۲) فله فاعل ومكون (۲) عنه وجد: وكل واحد من الآجسام الطبيعية فوجوده وقوامه بشيئين: أحدهما: منزلته منه منزلة حدة السيف من السيف، وهو صيغة (۱) ذلك الجسم الطبيعي؛ والثاني منزلته منزلة حديد السيف من السيف؛ وذلك (۲) مادة الجسم الطبيعي وموضوعه، وهو كالحامل لصيغته أيضاً، إلا أرب السيف والسرير والثوب وغيرها من الآجسام الصناعية تشاهد بالبصر والحس صيغتها وموادها (۲)، مثل حدة السيف وحديده و تربيع السرير وخشبه.

وأما الاجسام الطبيعية فصيغ جلها^(۷)، وموادها غير محسوسة وإنما يصح وجودها عندنا بالقياس والبراهين اليقينية .

على أنه قد يوجد أيضا فى كثير من الأجسام الصناعية ما ليست صيغتها محسوسة (١٠) ، مثل الحمر : فإنه جسم أوجد بالصناعة ؛ والقوة التى بها يسكر غير محسوسة ، وإنما يعرف وجودها بفعلها ؛ وتلك القوة هى صورة الحمر وصيغتها ؛ ومنزلتها من الحمر منزلة الحدة من السيف : إذ كانت تلك القوة هى التى بها تفعل الحمر فعلها . وكذلك الأودية المركبة بصناعة الطب مثل الترياق (١٠) وغيره . فإنها إنما تفعل فى الأبدان بقوى تحدث (١٠) فيها بالتركيب؛ وتلك القوى غير محسوسة ، وإنما يشاهد بالحس

⁽١) م: (فإنه إنما وجد) ؟ع: (فإن كل واحد منها إنما وجد).

⁽٢) م: وكل عرض فيه.

⁽٣) ع، ق، م: (ويكون) ؛ تك :(generans)ونحن تقترح:(ومكون) بصيغة السم الفاعل. (٥) م: فتلك .

 ⁽۲) م: (تشاهد بالبصر والحس وصيفتها وموادها) ع، ق: (بشاهد بالبصر والحس وصيفتها وموادها) تك تطابق م .

⁽٧) م: حليها ٠ (٨) م: أجسام ليست صيغها محسوسة .

⁽٩) ع، ق: الدرياق (١٠) ع، ق: (تجذب) م: (تحدث)تك تطابق م

الأفعال الكائنة عن(١) تلك القوى . فكل دواه إنما يصير دواه بشيئين: بالأخلاط التي منها ركب، وبالقوة التي بها يفعل فعله؛ والآخلاط مادته ، والقوة التي بها يفعل فعله صبغته ؛ ولو بطلت تلك القوة منه لما كان دواه : كما تبطل حدة السيف فلا يكون سيفا(٢) ، وكما يبطل من الثوب التحام سداه بلحمته فلا يكون حينئذ ثوباً .

فعلى هذا المثال ينبغى أن تفهم صيغ الأجسام الطبيعية وموادها: فإنها إن كانت(٢) لا تشاهد بالحس صارت كالمواد والصيغ التي لاتشاهد بالحس من مواد الأجسام الصناعية وصيغتها : وذلك مثل جسم العين والقوة التي بها يكون الإبصار ، ومثل جسم اليد(١) والقوة(٥) التي بها يكون البطش . وكذلك كل واحد من الأعضاء : فإن قوة العين غير مرئية ، ولا تشاهد أيضا بشيء من هذه الحواس الآخر(١) ، بل إنما تعقل عقلا(٧). وتسمى القوى الآخر التي في الآجسام الطبيعية مسغاً وصوراً على طريق التشبيه بصور الآجسام الصناعية(٨) : فإن الصيغة والصورة والحلقة تكاد(٩) أن تكون أسماء مترادفة تدل عند الجمهور على أشكال الحيوان والآجسام(١) الصناعية ، فنقلت فجعلت الجمهور على أشكال الحيوان والآجسام(١) الصناعية ، فنقلت فجعلت

⁽١) ع: في (٢) ع: كالوبطل حدة السيف لا يعد سيفا

⁽٣) ع، ق: (فإنها وإن كانت) م: (فإنها إذا كانت)و محن تقترح: (فإنها إنكانت)

⁽٤) ع ، ق : ومثل قوة جسم اليد . (٥) م : والقوى

⁽٦) ع: ولايشاهد أيضا شيءمن هذه القوى الأخر

⁽٧) ع: بل إغا يعقل عقلا.

⁽٨) ع ق: (الطبيعية) م: (الصناعية) تك تطابق م

⁽٩) ع: يراد.

^{: (}أشكال الأجسام)؛ م: (أشكال الميوان والأجسام)؛ تك: (figuras animalium et crop.)

أسماء للقوى والأشياء التي منزلتها في الأجسام الطبيعية منزلة الحلق(١) والصبغ والضور في الأجسام الصناعية على طريق التشبيه ، إذ كانت العادة في الصنائع أن تنقل إلى(٢) الأشياء التي فيها الاسماء التي يوقعها الجمهور على أشباه تلك الأشياء .

ومواد الأجسام وصورها وقاعلها والغايات التي لأجلها وجدت تسمى مبادى. الأجسام ، وإن كانت لأعراض الأجسام تسمى(٣) مبادى. الأعراض التي في الأجسام .

والعلم الطبيعى يعرف الأجسام الطبيعية بأن يضع ماكان منها ظاهر الوجود وضعاً ، ويعرف من كل جسم طبيعى مادته وصورته وقاعله والغاية الى لأجلها وجد ذلك الجسم . وكذلك في أعراضها فإنه يعرف ما به قوامها والأشياء الفاعلة لها والغايات الى لاجلها فعلت تلك الأعراض(٤) . فهذا العلم يعطى مبادىء الاجسام الطبيعية ومبادىء أعراضها .

والاجسام الطبيعية منهابسيطة ومنها مركبة . فالبسيطة هي الاجسام (٥) التي وجودها لا عن أجسام أخر غيرها(١) والمركبة هي التي وجودها عن أجسام أخر غيرها مثل الحيوان والنبات (٧).

⁽١) ع: (الجلى) ؛ ع، م: (الخلق) تك تطابق ع ، م .

⁽٢) إلى: محذوفة في ع ، ع .

 ⁽٣) ع: (وأن الأعراض التي في الأجسام)؛ ق: (وإن كان الأعراض التي في الأجسام)
 وإن كانت لأعراض الأجسام) تك تطابق م

⁽٤) ع: الأغراض (٥) الأجسام: عذونة في ع، ق

⁽٦) ع: (عن أجسام) ق: (عن الأجسام) م: (عن أجسام أخر غيرها) تك تطابق م. (٧) (مثل الحيوان والنبات) ناقصة في ع

وينفسم العلم الطبيعي تمانية أجزاء عظمي:

أولما: الفحص عما تشترك فيه الآجسام الطبيعية كامها البسيطة منها والمركبة من المباىء والأعراض التابعة لتلك المبادى.(١) [وهذا كله في د السماع الطبيعي، آه.

والثانى : الفحص عن الآجسام البسيطة هل هي موجودة : فإن كانت موجودة فأى أجسام(٢) هي ؟ وكم عددها ؟ [وهذا هو النظر فى العالم ما هو وما أجزاؤه الأول وكم هي ، وأنها في الجلة ثلاثة أو خمسة . وهو النظر في السهاء عن سائر أجزاء المالم وأن مادة ما فيها واحدة . وهو في الجزء الأول من المقالة الأولى من كتاب والسهاء والعالم ، (١) ثم الفحص بعد ذلك عن اسطقسات الآجسام المركبة هل هي في هذه البسيطة التي تبين وجودها ، أم هي أجسام أخر خارجة عنها . فإن كانت في هذه ولم يمكن أن تكون خارجة عنها فهل هي جميعها أو بعضها . وإن كانت بهضها فأيما(ه) هي منها . [هذا هو الفحص عنها : هل هي مشاهدة أو غير مشاهدة وسائر ما يفحص عنها إلى آخر المقالة الأولى من كتاب السها. والعالم](١) مم النظر بعد ذلك فيا تشترك فيه البسيطة كلها ماكان منها اسطقسات وأصولاً للأجسام المركبة ، وما لم يكن منها أسطقسات لها. [هذا هو الفحص عن السهاء وأجزائها ، وهو في أول المفالة

⁽١) (والأعراض التابعة لتلك المبادى ، محذوفة في م ولكنها مثبتة في ع ، ق ، تك

⁽٢) مايين المسرتين جلة ناقصة في ع ، ق ومثبتة في م ، تك :

⁽Et hoc totum est in auditu naturali)

⁽٣) ق: أقسام

⁽٤) مايى حاصرتين زائد في م ، تك (ه) ع، ق: (فاعما)؟م: فأيما. وقد اقترح الأب بوع: (فأيها)

⁽٦) مايين حاصرتين زائد في م، تك

الثانية من كتاب و السهاء والعالم ، إلى قريب من ثلثيها ؛ ثم النظر فيها يخص ما ليس اسطقسات (۱) ثم فيها يخص منها ما كان اسطقسات (۲) و الأعراض التابعة لها . هذا الذي ينظر فيه في آخر المقالة الثانية والثالثة والرابعة من كتاب والسهاء والعالم ،] (۲).

والثالث: الفحص عن كون الأجسام الطبيعية وفسادها على العموم، وعن جميع ما تلتم به، والفحص(١) عن كيف كون(٥). الاسطقسات وفسادها، وكيف تكون عنها الاجسام المركبة وإعطاء مبادى، جميع ذلك. [وهذا في د الكون والفساد،](١).

والرابع: الفحص عن مبادى. الأعراض(١) والانفعالات التى تخص الاسطقسات وحدها دون المركبات عنها. [وهذا فى المقالات الأول الثلاث من كتاب والآثار العلوية من [(٨).

والحامس: النظر في الآجسام المركبة عن الاسطقسات ، وأن منها ما هي متشابهة الآجراء ومنها ما هي مختلفة الآجراء ، وأن (١) المتشابهة الآجراء منها (١٠) ما هي أجراء ركبت منها المختلفة الآجراء مثل اللحم والعظم ، ومنها ماليس يكون جزءاً أصلا لجسم طبيعي مختلف الآجراء مثل الملح والذهب والفضة ، ثم النظر فيها تشترك

⁽١) مايين حاصرتين زائد في م ، تك .

⁽٢) (ثم فيما يخس منها ماكان اسطقسات) جله ناقصة في م ومثبتة في ع ، ق ، تك

⁽٣) ماين حاصرتين زائد في م ، تك (٤) ع: والبحث (٥) م: تكون

⁽٦) مابين حاصرتين جملة محذوفة في ع ، ق ومثبته في ع ، تك

⁽٧) ع: الأغراض. (٨) مايين حاصرتين جلة ناقصة في ع، ق ومثبته في تك.

⁽٩) ع، ق: (وإن) م: (فإن) (١٠) ع، ق: المتفاية منها

فيه الآجسام المركبة كلها(۱) ، ثم النظر فيها تشترك فيه المركبة(۲) المتشابهة الآجزاء كلها ، [سواء](۲) كانت أجزاء لمختلفة الآجزاء(۱) أم(۰) غير أجزاء(۲) [وهذا في المقالة الرابعة من كتباب ، الآثار العلوية ،](۷)

والسادس: [- وهوكتاب المعادن -](١) النظر فيما تشترك فيه الأجسام(١) المركبة والمتشابهة الأجزاء التي ليست أجزاءاً لمختلفة الأجزاء(١٠) وهي الآجسام المعدنية كالحجارة(١١) وأصنافها(١٢) وأصناف الأشياء المعدنية وما(١٢) بخص كل نوع منها .

والسابع: [وهو فى كتاب النبات](١٤) النظر فيما يشترك فيه أنواع النبات وما يخص كل واحد منها ، وهو أحد جزئى النظر فى المركبة المختلفة الاجزاء.

والثامن: [وهو فى كتاب الحيوان وكتاب النفس](١٠) النظر فيما تشترك فيه(١٦) أنواع الحيوان، ومايخص كل واحد منها، وهو الجزء الثانى من النظر فى المركبة المختلفة الآجزاء.

⁽١) ثم النظر فيا تشترك فيه الأجسام المركبة كلها : محذوفة في م ومثبتة في ع، ق، تك

⁽٢) م: (ثم النظر فيا تشترك فيه الأجسام للركبة) تك تطابق ع، ق.

٣) ساقطة في جميع النسخ
 (٤) م: أجزاء مختلفة الأجزاء .

⁽ه) ع، ق: أو (٦) م: أم غير أجزاء مختلفة

⁽٧) ما بين حاصرتين محنوف في ع ، ق ومثبت في م ، تك

⁽٨) مايين حاصرتين زيادة في م ، تك (٩) الأجمام: ساقطة في ع

⁽١٠) م: (النظر في الأجسام) تك تطابق ع ، ق

⁽١١) كالحجارة: ساقطة في ع

⁽١٢) م: (والحجارة) الكلمة ساقطة في تك.

⁽۱۳) ع، ق: وفيا (۱٤) ما بين حاصرتين زيادة في م، تك

⁽۱۵) ما بین حاصرتین زیادهٔ فی م ، تك (۱۶) ق: به

فيعطى العلم الطبيعى فى كل نوع من هذه الاجسام مباديها(١) الاربعة وأعراضها التابعة لتلك المبادى.

فهذا هو جملة ما فى العلم الطبيعى وأجزائه(٢) ، وجملة ما فى كل واحد من أجزائه .

العسلم الإلهى: (٦)

[وهو كله في كتابه فيما بعد الطبيعة](١) والعلم الإلهي ينقسم إلى ثلاثة أجزاء:

أحدها: يفحص فيه عن الموجودات والآشياء التي تعرض لها بما هي موجودات .

والثانى: يفحص فيه عن مبادى، البراهين فى العلوم النظرية الجزئية ،
وألهندسة والعدد وباقى العلوم الجزئية الآخرى التى تشاكل هذه
العلوم: فيفحص عن مبادى، علم المنطق ، ومبادى، علوم التعاليم ،
ومبادى، العسلم الطبيعى ، ويلتمس تصحيحها وتعريف جواهرها
وخواصها ، ويحمى الظنون الفاسدة التى كانت وقعت للقدما، فى مبادى،
هذه العلوم ، مثل ظن من ظن فى النقطة والوحدة والخطوط والسطوح

⁽١) ع: ومباديها (٢) م: وأجزاؤه.

⁽٣) ع، ق: (القول في العلم الإلمي) م: (القول في العلم الإلاهي) تك:

⁽ sermo in sciencia divina)

⁽٤) ما بين حاصرتين زياده في م ، تك :

Et est totus in libro suo de metaphysicis

⁽ه) ع: مفارق.

ساعر العلوم ، فيقبحها(١) ويبين أنها فاسدة .

والجزء الثالث يفحص فيه عن الموجودات التي لبست بأجسام ولا في أجسام: فيفحص عنها أولاً هل هي موجودة أم لا، ويبرهن أنها موجودة ، ثم يفحص عنها هل هي كثيرة أم لا، فيبرهن فنها كثيرة ؛ ثم يفحص عنها هل هي متناهية أم لا، فيبرهن فنها متناهية ؛ ثم يفحص هل مراتبها في الكمال واحدة أم مراتبها متفاضلة ، فيبرهن أنها متفاضلة في الكمال ، ثم يبرهن أنها على كثرتها ترتتي من عند أنقصها إلى الاكمل فالاكمل ، إلى أن تنتهي في آخر ذلك ترتبي من عند أنقصها إلى الاكمل فالاكمل ، إلى أن تنتهي في آخر ذلك لك كامل ما لا يمكن أن يكون شيء هو أكمل منه ، ولا يمكن أن يكون شيء هو أصلاً في مثل مرتبة وجوده والى متقدم لا يمكن أن يكون مشيء أقدم منه ، وإلى موجود لا يمكن أن يكون استفاد وجوده عن شيء أصلاً ، وأن ذلك الواحد هو الاول والمتقدم على الإطلاق عن شيء أصلاً ، وأن ذلك الواحد هو الاول والمتقدم على الإطلاق وحسده وي

⁽۱) ق: (نيقحها) م: (نيقحها) م: (نيفسخها) تك: (طestruit ergo eas)

⁽۲) ع، ق: (يفحس عن الموجودات) م: (يفحس فيه عن للوجودات) تك: (يفحس فيه عن اللوجودات) تك: (يفحس فيه

⁽٣) ع ، ق : في مرتبة وجوده .

⁽³⁾ **a**: elite b. (0) **a**: ye et.

⁽٦) م: (وأن ذلك الموجود هو الأزلى والمتقدم على الاطلاق وحده)؟ تك:

⁽Et quod illud esst est unum et primum et precedens bsolute solum)

ويبين أن سائر الموجودات متأخر عنه في الوجود ، وأنه [هو الموجود الأول الذي أفاد كل واحد سواه الوجدة ، وأنه هو الحق (٢) الذي الأول الذي أفاد كل شيء (١) سواه الوجدة ، وأنه هو الحق (٢) الذي أفاد كل ذي حقيقة سواه الحقيقة] (٢) وعلى أي جهة (١) أفاد ذلك ، وأنه لا يمكن أن يكون فيه كثرة أصلاً ولا بوجه مي الوجوه ، بل هو أحق باسم الواحد ومعناه ، وباسم الموجود ومعناه [وباسم الحق ومعناه] (٥) من كل شيء يقال فيه إنه واحد أو موجود أو حق سواه ؛ ثم يبين أن هذا الذي هو بهذه الصفات (٢) هو الذي ينبغي سواه ؛ ثم يبين أن هذا الذي هو بهذه الصفات (١) هو الذي ينبغي أن يعتقد فيه أنه هو الله عز وجل (٢) وتقدست المحاؤه (٨) ؛ ثم

ثم يعرف كيف حدثت الموجودات عنه (۱۰) وكيف استفادت عنه الوجود . ثم يفحص عن مراتب الموجودات ، وكيف حصلت لها تلك المراتب وبأى شكل يستأهل كل واحد منها أن يكون في المرتبة التي هو فيها (۱۱) ويبين كيف ارتباط بعضها يبعض وانتظامه ، وبأى شيء يكون ارتباطها وانتظامها ، ثم يمعن في إحصاء باقى (۱۲) أفعاله عز وجل في الموجودات إلى أن يستوفيها كلها ويبين أنه لاجور في شيء منها

⁽١) م: واحد (٢) م: الحق الأول.

⁽٣) ما بين حاصرتين جل محرفة في ع وناقصة في م ومثبتة في ق ، تك

⁽٤) م: وجه (٥) جلة ساقصة في ع، ق

⁽٦) عرفة في ع (٧) م: جل ثناؤه

⁽٨) وتقلست أسماؤه: ساقطة في م (٩) ع: يبين

⁽۱۰) م: به . (۱۱) ع، ق: موعلیها

⁽١٢)ع،ق:ماني

ولا خلل ولا تتافر ولا سوء نظام ولا سوء تأليف ؛ وبالجلة لا نقص في شيء منها ولا شر(۱) أصلاً .

ثم يشرع بعد ذلك فى إبطال الظنون الفاسدة التى ظنت باقة عز وجل⁽¹⁾ فى أفعاله بما يدخل النقص فيه وفى أفعاله وفى الموجودات التى خلقها ، فيبطلها كلها براهين تفيد العلم اليقين الذى لا يمكن أن يداخل الإنسان فيه ارتياب ولا يخالجه الله فيه شك ، ولا يمكن أن يرجع عنه أصلاً.

⁽١) ع: (ولاشيء)؛ ق: (ولا بشيء)

الفصِّل فامِن

فالعاملي عامالف وعامالكام

العلم المدنى:

أما العلم المدنى (۱) فإنه يفحص عن أصناف الأفسال والسنن (۱) الإرادية وعن الملكات والآخلاق والسجايا والشيم التي عنها تكون تلك (۱) الأفعال والسنن (۱) ، وعن الغايات التي لأجلها تفعل (۱) ، وكيف بنبغي أن تكون موجودة في الإنسان ، وكيف الوجه في ترتيبها فبه على النحو الذي ينبغي أن يكون وجودها فيه ، والوجه في حفظها عليه (۱) ويبن ويمبز بين الغايات التي لأجلها تفعل الأفعال وتستعمل السنن (۱) ويبين أن منها ما هي في الحقيقة سعادة وأن منها ما هي مظنون أنها سعادة من غير أن تكون كذلك ؛ وأن التي هي في الحقيقة سعادة لا يمكن أن تكون في هذه الحياة ، بل في حياة أخرى بعد هذه الحياة وهي الحياة الآخرة ؛ والمظنون به سعادة مثل الثروة والكرامة الحياة وهي الحياة الآخرة ؛ والمظنون به سعادة مثل الثروة والكرامة واللذات ، إذا جعلت هي الغايات فقط في هذه الحياة ، ويميز واللذات ، إذا جعلت هي الغايات فقط في هذه الحياة ، ويميز

⁽١) م: وأما اللدني (٢) م: (والسير) تك: (consuetudinem)

⁽٣) تلك: ناقسة في ع، ق(٤) م: والسير

^(•) ع: (يفسل) ؛ تك: (fiunt) (٦) نائسة في ع، ق

⁽٧) م: السير

الأفعال والسنن(أ) ويبين أن التي ينال بها ما هو في الحقيقة سعادة هي الحيرات والأفعال الجيلة(أ) والفضائل ، وأن ما سواها هو الشرور والقبائح والنقائص ، وأن وجه وجودها في الإنسان أن تكون الأفعال والسنن(أ) الفاضلة موزعة(أ) في المدن والآمم على ترتيب وتستعمل استعمالاً مشتركاً . ويبين أن تلك [(أ) ليست تناتى إلا برياسة يمكن معها تلك الأفعال والسنن والشيم والملكات والآخلاق في المدن والآمم ؛ ويجتهد في أن يحفظها عليهم حتى والآخلاق في المدن والآمم ؛ ويجتهد في أن يحفظها عليهم حتى عنها أفعال التمكين فيهم وأفعال حفظ مامكن فيهم عليهم ، وتلك المهنة هي الملكية والملك أو ما شاء الإنسان أن يسميها ؛ والسياسة هي فعل هذه المهنة (المهنة المهنة منريان :

رباسة تمكن الافعال والسنن والملكات الإرادية التي شانها أن ينال بهما ما هو في الحقيقة سعادة ، وهي الرياسة الفاضلة . واللدن والأمم المنقادة لهذه الرياسة هي المدن والامم الفاضلة .

⁽١) م : والسير

⁽et decora): كان : (الجميلة) : تك : (۲)

⁽٣) م: والسير

⁽sunt distribute): طودعة) تك (٤)

⁽ه) العبارات التالية المنتحصرة بين حاصرتين ، ابتداء من كلمة (ليست) لملى كلمة (توزع) في صفحة ١٢٧ ناقصة كلها في نسخة م وقد أثبتها الناشر طبقا لنسخة ق ، وأشار لما في مقدمة الطبعة وفي هامش الصفحة ٤٥ من النس.

[:]Et ethica est operatio huius virtutis: طن (٦)

ورياسة تمكن فى المدن الأفعال والشيم التى تنال بها ما هى مظنونة أنها سعادات من غير أن تكون كذلك، وهى الرياسة الجاهلية .

وتنقسم هذه الرياسة أقساماً كثيرة . ويسمى كل واحد منها بالغرض الذى يقصده ويؤمه ، ويكون على عدد الأشياء التي هي الغايات والأغراض التي لها(١) تلتّمس هذه الرياسة : فإن كانت تلتمس اليسار سميت رياسة الحسة(٢) ؛ وإن كانت الكرامسة سميت رياسة الكرآمة ، وإن كانت بغير هاتين سميت باسم غايتها تلك .

وتبين أن المهنة الملكية الفاصلة تلتئم بقوتين: إحداهما القوة على القوانين الكلية. والآخرى القوة التى يستفيدها الإنسان بطول مزاولة الاعمال المدنية وبمزاولة الافعال فى الآحاد (3) والاشخاص فى المدن الجزئية (9) وآلحنكة فيها بالتجربة وطول المشاهدة، على مثال ماعليه الطب: فإن الطبيب إنما يصير معالجاً كاملاً بقوتين : إحداهما القوة على المكليات والقوانين التى استفادها من كتب الطب. والآخرى القوة التى تحصل له بطول المزاولة لأعمال الطب فى المرضى، والحنكة فيها بطول المزاولة لإبدان الاشخاص. وبهسنده القوة يمكن الطبيب أن يقدر الادوية والدلاج بحسب بدن بدن فى حال حال.

 ⁽۱) كما في نسخة كوبرلو الحطية رقم ١٦٠٤ (نقلا عن محسن مهدى ، في طبعته :
 (أبو نصر الفارابي : كتاب الملة ونصوص أخرى، المطبعة الكاثوليكية بيروت ١٩٦٨ ص٧٠)

⁽۲) كذلك أيضا في ع. أما تك فتترجم العبارة كلها بهذا للمني تفسه:

nam si inquirit divicias nominatur regnatus vilitatis

⁽Et ostendit) : عن (ويين) تك : (٣)

⁽٤) طبعة عسن مهدى ، ص ٧١ (٥) نسخة كويرلو .

كذلك المهنة الملكية إنما يمكنها أن تقدر الأفعال بحسب عارض عارض وحال حال في وقت وقت بهذه القوة وهذه التجربة(١)

والفلسفة المدنية تعظى (٢) ، فيما تفحص عنه من الأفعال والسنن (٦) والملكات الإرادية وسائر ما تفحص عنه ، القوانين السكلية ؛ وتعطى الرسوم فى تقديرها بحسب حال حال ووقت وقت ، وكيف وبأى شىء ، وبكم شىء تقدر ، ثم تتركبا غير مقدرة ، لأن التقدير بالفعل لقوة أخرى غير هذا العلم (٤) ، وسبيلها أن تنضاف اليه (٠) ، ومع ذلك فإن الأحوال والعوارض التى بحسبها يكون التقدير غير محدودة ولا يحاط بها .

وهذا العلم جزءان:

جزء يشتمل على تعريف السعادة ، وتمييز ما بين الحقيقة منها والمظنون به ، وعلى إحصاء الأفعـــال والسير والأخلاق والشيم الإرادية الكلية التي شأنها أن توزع](٢) في المدن والأمم، وتمييز(٧) الفاصل منها من غير الفاصل .

⁽١) نسخة محسن مهدى: وهي التجربية . (٢) نسخة محسن مهدى: تقتصر على

⁽٣) م: والسير (٤) ق، م: هذا الفعل (٥) ع: إليها

⁽٦) هذا آخر النص الناقس في نسخة مدريد (٧) ق، م: وبميز

⁽٨) م: ويشتمل (٩) ناقصة في ع،ق (١٠) م: الشيم

⁽۱۱) ناتمة في ع ، ق (وترتب أمل المن) تك ; et ordinatur in illis qui sunt in civitatibus

وهي موافقة لقراة: م (وترتب في أهل المدن).

بها يحفظ عليهم مار تب ومكن فيهم ؛ ثم يحصى أصناف المهن الملكية غير الفاضلة كم هى وما كل واحدة منها ، ويحصى الأفعال التى يفعلها كل واحد منها ، وأى سنن(١) وملكات(٢) يلتمس كل واحد منها أن يمكن فى المدن والامم (حتى ينال بها غرضها من أهل المدن والامم)(٣) التى تكون تحت رياستها ، [وهذه فى كتاب ، بوليطبقى ، وهو كتاب ، السياسة ، لارسطوطاليس . وهو أيضاً فى كتاب السياسة لافلاطون وفى كتب أفلاطون وغيره] (١) ؛ ويبين أن تلك الكياسال والسير والملكات هى كلها كالامراض للدن الفاضلة .

[أما الأفعال التي تخص المهن الملكية منها وسيرها() فأمراض المهنة (1) الملكية الفاضلة . وأما (٧) السير والملكات التي تخص مدنها فهي كالأمراض للهدن الفاضلة] (٨) ؛ ثم يحصى كم الأسباب والجهات التي من قبَه لما لا يؤمن أن تستحيل الرياسات الفاضلة وسنن (١) المدن الفاضلة إلى السنن (١٠) والملكات الجاهلية ؛ ويخصى معها أصناف الأفعال التي بما تضبّط المدن والرياسات الفاضلة لئلا تفسد (١١) وتستحيل إلى غير الفاضلة ؛ ويحصى أيضاً

⁽۱) م: سیر (۲) ع ،ق: (وما کان)؛تك: (et habitus) وهی موافقة لقراءة م: وملکات (۳) ما بین قوسین إضافة فی نسخة محسن مهدی

⁽٤) مابين حاسرتين ناقس في ع ، ق ومثبت في م ، تك

et hoc quidem est in libro qui Politica dicitur, et est in liber Ethice Aristotelis. Et est iterum in libro Ethice Platonis, et in libris Platonis et aliorum

⁽ه) ق: وسيرتها (٦) م. (الأفعال)؛ تك: (virtuti)

⁽٧) م، ق: فأما (٨) مايين حاصريين ناقص في ع

⁽۹) م: وسير (۱۰) م: السير

⁽١١) ع: (أن لاتفسدع ق: (أن تفسد)

وجوه التدابير(١) والحيل والأشياه(٢) التي سبيلها أن تستعمل إذا استحالت إلى الجاهلية حتى ترد إلى ما كانت عليه(١) ؛ ثم يبين بكم شيء تلتثم المهنة الملكية الفاصلة ، وأن(١) منها العلوم النظرية والعملية وأن يضاف(٥) إليها القوة الحاصلة عن التجربة الكائنة(١) بطول مزاولة الافعال في المدن والامم ، وهي القدرة على جودة(١) استنباط الشرائط التي تقدر بها الافعال والسير والملكات بحسب جمع جمع أو مدينة مدينة أو أمة وبحسب حال وحال وعارض عارض .

ويبين أن المدينة الفاضلة إنما تدوم فاضلة ولا تستحيل متى كان ملوكها يتوالون فى الازمان على شرائط واحدة بأعيانها حتى يكون الثانى الذى يخلف المتقدم على الاحوال والشرائط التى كان عليها المتقدم ؛ وأن يكون تواليهم(٨) من غيب انقطاع ولا انفصال ويعرف(١) كيف ينبغى أن يُعمَل حتى لا يدخل توالى الملوك انقطاع .

ويبدّين أي (١٠) الشرائط والآحوال الطبيعية (١١) ينبغي أن تتفقد في أولاد الملوك وفي غيرهم ، حتى يؤهدًل بها من توجد فيه للسُلك بعد الذي هو اليوم ملك . ويبدّين كيف ينبغي أن يُنسَشأ (١٢) من و جلت فيه تلك الشرائط الطبيعيه (١٣) وبماذا ينبغي أن يؤدّب ، حتى تحصل له المهنة الملكية ويصير مَلِكا تاماً . ويبين (١٤) مع ذلك أن الذين

⁽١) م: التدبير (٢) ع: ويحبل الأشياء.

⁽٣) ع:ق: عليها

⁽٤) م: فان منها (٥) م: تنضاف (٦) ع: (المكانية)م: الكاينة

⁽٧) م: وجوه (A) ع، ق: توليهم

⁽۹) م: والتعریف (۱۰) ع: أمر

⁽۱۱) م: أى شرائط وأحوال طبيعية . (۱۲) م: (يسير) ، تك :morigerari) (يسير) م: أى شرائط وأحوال طبيعية . (۱۲) م: (يسير) تك (et declarat) كان (۱۳) ساقطة في ع

⁽م ٩ — إحصاء العلوم)

رياستهم جاهلية لا ينبغى أن يكونوا(١) ملوكا أصلاً(٢) ، وأنهم لا يحتاجون فى شيء من أحوالهم وأعالهم وتدابيره(١) إلى الفلسفة لا النظرية ولا العملية ، بل يمكن كل واحد منهم أن يصير إلى غرضه فى المدينة والآمة التي تحت رياسته بالقوة التجريبة التي تحصل له بمزاولة جنس الأفعال التي ينال بها مقصوده ، ويصل بها(١) إلى غرضه من الجيرات ، متى اتفقت له قوة قريحة حثيثة جيدة التأتى(٠) لاستنباط ما يحتاج إليه(١) فى الأفعال التي ينال بها الحير الذى هو مقصوده ، من لذة أو كرامة أو غير ذلك ؛ وانصاف(١) إلى ذلك جودة الانتساء(٨) بمن تقدم من(١) الملوك الذين كان مقصده مقصده .

وصناعة الفقه هي التي بها يقتدر الإنسان على أن يستنبط تقدير شيء شيء(١٠) مما لم يصرح(١١) واضع الشريعة بتحديده عن(١٠) . الأشياء التي صرح فيها بالتحديد والتقدير ؛ وأن يتحرى

⁽۱) م: (یسموا) ، تلی: (nominentur) محنونة فی ، ع ق ومثبتة فی م ، تك (۳) م: (من تدبیراهم وأعمالهم) . تك توافق م .

⁽٤) بها: ساقطة في ع و ق.

^(•) كذا ف كوبرلوم : (قوة قريحية حسية جيدة التأتى). ن: (قريحة جبلية) تك : virtus îngenii boni bone preparitionis

⁽١) م وكوبرلو: (مايجتاج هو إليه) (٧) ع: ويضاف

⁽٨) ع: الانتشار (٩)م، ق: في

⁽ cuiusque rei): طنى ، ق ، تك: (اشىء) الثانية سالطة في ع ، ق . تك: (١٠٠)

⁽١١) م: (مالم يصرح) .ع: (ممالم يصرح يه) تك :

ex illis quas... non propalvit.

⁽۱۲) ق،م: على

تصحيح ذلك على حسب غرض واضع الشريعة بالملة(١) التي شرعها في الآمة التي لها شرع .

ركل ملة فغيها آراء وأفعال: فالآراء مثل الآراء التي تشرع في العة [سبحانه](٢) ، وفيما يوصف به ، وفي العالم أو غير ذلك والأفعال مثل الأفعال التي يعظم بها الله [عز وجـــل](٢) ، والأفعال التي بها تكون المعاملات(٤) في المدن.

ولذلك يكون علم الفقه جزمين : جزء فى الآراء ، وجزء فى الافعال .

علم الكلام:

وصناعه الكلام ملكة (٥) يقتدر بها الإنسان على نصرة الآرا. والافعال المحدودة(٦) التي صرّح بها واضع الملة ، وتزييف(٧) كل ما خالفها بالاقاويل .

وهذه الصناعة تنقسم (٨) جزءين أيضاً :جزء(٩) في الآراء، وجزء(١٠) في الافعال(١١).

(Et hec... dividitur)

⁽١) ع، ق: (بالملة). تك: (cum secta

cuius sublimis est fama: انتصة في ع ، تومثبتة في م ، تك : ناقصة في ع ، تومثبتة في م ، تك : د

⁽٣) عزو جل: ناقصة في ع، ق ، تك ومثبته في م. (٤) م العلامات

⁽ه) ملكه: ناقصة في ع، ق ومثبتة في م ؟ تك: (virtus)

⁽٦) ع: (المحمودة) ق ، م : (المحمودة) تك : (determinates)

⁽٧) م: ویزیف (۸) ع، ق: (وهذاینقسم) تك:

⁽٩) م: جزءاً (١٠) م: جزءاً

⁽۱۱) م: (الأضال التي صرح بها الواضع الملة) وهي زيادة ليست موجودة في النسخ الأخرى

[وهي غير الفقه] :(١) لآن الفقيه يأخذ(١) الآراء والآفعال التي صرح بها واضع الملة مسلمة ، ويجعلها أصولا فيستنبط منها(١) الآشياء اللازمة عنها ، والمتسكلم ينصر الآشياء التي يستعملها الفقيه أصولا من غير أن يستنبط منها(١) أشياء أخرى ، فإذا اتفق أن يكون لإنسان ما قدرة على الآمرين جيعاً فهو فقيه متكلم(٥) ، فتكون فصرته لها بما هو متكلم ، واستنباطه عنها بما هو فقيه .

* * *

وأما الوجوه والآراء التي ينبغي أن تنصر بها(٦) الملل ، فإن قوماً من المتكلمين يرون أن ينصروا الملل(٧) بأن يقولوا إن آراء الملل دكل مافيها من الأوضاع ليس سبيلها أن تمتحن بالآراء والروية والعقول الإنسية ، لانها أرفع رتبة منها : إذ كانت مأخوذة عن وحيى (١) إلحي ، ولان (١) فيها أسراراً إلحية تضعف عن إدراكها العقول الإنسية ولا تبلغها .

وأيضاً فإن الإنسان إنما سبيله أن تفيده الملل بالوحي^(١٠) ماشأنه أن لا يدركه بعقله وما يخور عقله عنه ، وإلا فلا معنى للوحي

⁽۱) ناتصة في م ومثبته في ع ، ق ، تك: (et est praeter legem)

⁽۲) م: (فالفقيه يتلني) ع ، ق: (لأن الفقه يأخذ) . تك: (legista)

⁽٣) م: تستنطعها عنها .

^(•) م : (-ومتكلم)؛ تك : (x aupua x)

⁽٢) (يها) ناقصة في ع ، ق

⁽ inspiratione) : درجه)؛ تك : ((٨)

^{. (}۹) في جمع النسخ: لأن

ولافائدة إذا كان إنما يغيد الإنسان ما كان يعله (۱) وما يمكن إذا تأمله أن يدركه بعقله ولو كان كذلك لوكل الناس إلى عقولهم ، ولما كانت بهم حاجة إلى نبوة ولا إلى وحى . لكن (۲) لم يفعل بهم ذلك : فلذلك ينبغى أن يكون ما تفيده الملل من العلوم ماليس فى طاقة عقولنا إدراكه ؛ ثم ليس هذا (۱) فقط ، بل وما تستنكره عقولنا أيضاً ، فإنه كل ما كان (۱) أشد استنكاراً عندنا كان أبلغ فى أن يكون أكثر فواثد (۲) ؛ وذلك أن التى تأتى بها الملل (۲) مما تستنكره العقول وتستبشعه (۱) الأوهام ليست هى فى الحقيقة (۱) منكرة ولا محالة ، بل هى صحيحة فى العقول الإلهية .

فإن الإنسان وإن بلغ نهاية الكال في الإنسانية فإن منزلته عند ذوى العقول الإلهية منزلة الصبي والحدث والغسر (١) عند الإنسان الكامل: فكا(١٠) أن كثيراً من الصبيان والأغهار يستنكرون بعقولهم أشياء كثيرة مما ليست في الحقيقة منكرة ولا غير ممكنة ، ويقع لهؤلاء

⁽۱) ق: يعمله. (۲) م: ولكن (۳) م: مو

⁽٤) ع، ق: (فانه ليس كل ما كان).

⁽ه) م: (كان أبلغ في أن تكون فوائد)؛ تك يترجم العبارة كلها ابتدءاً من. (لكن لم يفعل بهم ذلك) حتى (أبلغ في أن يكون أكثر فوائد) كما يلي .

⁽Verum illud non est factum eis; quapropter oportet ut sit illud quod adhipisci facit secte ex scientiis et illud cuius comprehersio non est in potentia nostrarum rationum amplius non illud tamen immo et quod nostre rationes negant et nam totum quod—vehementer est negatum apnd nos est ultimum in hoc ut sit adeptum)

⁽٦) ع، ق: اللك (٧) م: وتستعبه (٨) ع، ق: بالمقيقة

⁽٩) م: (والمنت العس). (١٠) ع، ق و كا

أنها غير مكنة ، فكذلك منزلة من هو فى نهاية كال العقل الإنسى عند العقول الإلهية .

وكا أن الإنسان من قبل أن يتأدب ويتحنك(١) يستنكر أشياء كثيرة ويستبشعها(٢) ويخيل إليه فيها أنها محالة ، فإذا تأدب بالعلوم واحتنك بالتجارب زالت عنه تلك الظنون فيها ، وانقلبت الآشياء التي كانت عنده محالة فصارت هي الواجبة وصار عنده ماكان يتعجب من ضده ، كذلك الإنسان السكامل منه قديماً في حدما(٢) يتعجب من ضده ، كذلك الإنسان السكامل الإنسانية لا يمتنع من أن يكون يستنكر(١) أشياء ويخيل إليه أنها غير عكنة من غير أن تكون في الحقيقة كذلك .

فلهذه الأشياء رأى هؤلاء أن يجعل^(*) تصحيح الملل : فإن الذي أتانا بالوحى من عنداقه [جل ذكره]^(*) صادق لا يجوز أن يكون قد كذب.

ويصح أنه كذلك من أحد وجهين : إما بالمعجزات التي يعقلها^(٧) أو تظهر على يديه^(٨) ، وإما بشهادات من تقدم قبله من الصادقين

⁽۱) م: ومحتك

⁽۲) م: ويستشنعها.

 ⁽٣) م: حدها
 (٤) م: لا يعتنع أن يستنكر

ut ponant : طيل) تك : (•)

⁽٦) جل ذكره: جلة ناقصة في م، تك

المقبونى الأقاويل على صدق هذا ومكانه من الله جل وعز^(۱) أو بهما جميعاً .

فإذا صححنا صدقه بهذه الوجوه وأنه لا يجوز أن يكون قدكنب فليس ينبغى أن يبقى (٢) بعد ذلك فى الاشياء التى يقولها (٢) مجال للعقول ولا تأمل ولاروية ولا نظر .

فبهذه وما أشبهها رأى هؤلاء أن ينصروا الملل.

وقوم منهم آخرون يرون أن ينصروا [اللة بأن ينصبوا للما] (١) أولا جميع ما صرّ به واضع اللة بالألفاظ التي بها عبر عنها ، ثم يتبعون (٩) المحسوسات والمشهورات والمعقولات : فما وجدوا منها أو من اللوازم عنها ، وإن بعد ، شاهداً لشي (٩) بما في الملة نصروا به ذلك الشيء ؛ وما وجدوا منها منافعنا لشي عما في الملة وأمكنهم أن يتأولوا اللفظ الذي به عبر عنه واضع الملة على وجه موافق لذلك المناقض، ولو تأويلا بعيداً ، تأولوه عليه . وإن لم يمكنهم ذلك وأمكن أن يزف المناقض أو أن (٩) يحملوه (٨) على وجه يوافق ما في الملة فعلوه . فإن تضادت (٩) المناقض أو أن (٩) يحملوه (٨) على وجه يوافق ما أن تكون المحسوسات أو اللوازم عنها توجب شيئاً والمشهورات أو اللوازم (١١) عنها توجب ضد اللوازم عنها توجب شيئاً والمشهورات أو اللوازم (١١) عنها توجب ضد

⁽ا) م: (جل ثناؤه) تك: (glorioso et sublimi):طر ثناؤه)

⁽ut remaneat): طان (ينفق) تك ((بنفق) تك (۲)

⁽٣) ع ، ق : (مولما) تك : (٣)

⁽¹⁾ ما يين حاصرتين ناقس في ع ، ق . تك: (ut referant)

⁽ه) ع ، ق : يتبعوا .

⁽٦) م: شاهد الديء (٧) ع، ق: وأن

⁽٨) م: أن محمل (٩) ع، ق: تضاد

⁽ testimoniis): كان (الشهادات) تك (۱۰)

⁽١١) ع ، ق : والوازم .

ذلك ، نظروا إلى أقواهما شهادة لما فى الملة(١) فأخذوه واطرحوا(١) الآخر وزيفوه .

فإن لم يمكن أن تحمل لفظة الملة على ما يوافق أحد هذه ولا أن يحمل شيء من هذه على ما يوافق الملة ، ولم يمكن (٢) أن يطرح ولا أن يزيف شيء من المحسوسات ولا من المشهورات ولا من المعقولات التي تضاد شيئا(١) منها رأوا حينئذ أن ينصر (٥) ذلك الشيء بأن يقال إنه حق لانه أخبر به من لا يجوز أن يكون قد كذب ولا غلط . ويقول(١) هؤلاء في هذا(١) الجزء من الملة ما قاله(١) أو لتك(١) الأولون في جميما(١).

فبهذا(۱۱) الوجه رأى هؤلاء أن ينصروا الملل(۱۲).

[وقوم من هؤلاء رأوا أن ينصروا](١٢) أمثال هذه الأشياء (١٠) يعنى(١٠) التي يخيسُل فيها أنها شنعة ، بأن يتتبعوا سائر الملل فيلتقطوا الأشياء الشنعة (١٠) التي فيها : فإذا أراد الواحد من [أهل تلك الملل تقبيح

⁽testimonii ei quod est in secta): طه افي الله) تك (بشهادة ماني الله) تك (١)

⁽۲) ع: وطرحوا (۳) م. یمکنهم (۱) اتت: شیء .

^(•) ع، ق، ك: (أن ينصروا) م: (أن ينصر) تك : ut defendant

⁽٦) م: ويقولون (٧) م: هذه

⁽٨) ع، ق: يا قبله (٩) ك: أولا بل

⁽۱۰) ك: جيمه (۱۱) ك: (بهنا)م: (فهنا)٠

^{: (}أن ينصر الملل) ع ، ق ،ك : (أن ينصروا الملل) تك تطابق ع ،ق ،ك : (١٢) م : (أن ينصر الملل) ع ، ق ،ك : (videtur istis ut defendant sectas)

⁽١٢) ما بين حاصرتين محذوف في ك .

⁽١٤) م: (أن تنصر الملل في حدّه الأشياء)؛ تك تطابق ع ، ق:

⁽ut defendant huiusmodi res)

⁽١٥) (يسى) محذوفة في ع ؟م: (أعنى) ٠ (١٦) م: الشنيسة .

شي. (١) مما في مسئلة هؤلاء ، تلقاه هؤلاء بما في مسئلة أولئك من الأشياء الشنعة فدفعوه بذلك عن ملتهم .

وآخرون منهم لما رأوا أن الآقاويل التي يأتون بهافي نصرة أمثال هذه الآشياء ليست فيهاكفاية في أن تصح بها الشاك الآشياء صحة تامة ، حتى يكون سكوت خصمهم عنهم لصحتها عنده لا لعجز عن مقاومتهم الميها بالقول ، اضطروا (١) عند ذلك إلى أن يستعملوا معه الآشياء التي تلجئه (١) بالى أن يسكت عن مقاومتهم (١) ، إما خجلاً وحصراً أو خوفاً من مكروه يناله .

وآخرون لما كانت ملتهم عند أنفسهم صحيحة لا يشكون فى صحتها، رأوا أن ينصروها عند غيرهم ويحسنوها ويزيلوا الشبهة منها ويدفعوا خصومهم عنها بأى شيء أتفق . ولم يبالوا أن يستعملوا الكنب والمغالطة والبهت والمكابرة ، لانهم رأوا أن من يخالف آ(۱)

⁽۱) م: (أن يفسخ شيئاً) تك: (destruere aliquid) - لعلما: (أن ينسخ شيئاً) . (الله عن أن يصحح بها .

⁽٣) ع: (حتى يكون ساوكخصمهم لصحها عندهم لايعجزة عرمقاومهم) م: (حتى يكون سكوت خصمهم عنهم اقرارا بصحها وبعجزه عن مقاومهم) ق: (حتى يكون سكوت خصمهم للعجزه عن مقاومهم) أماما ورد في تك فهو كا يلي :

ita ut sit silentium adversarii eorum ab eis per verificationem eorum apud illud, nec deficit resistere eis ipsis per sermonem ويفضل هذه الترجة اللاتينية استطعنا أن نصحح نس ق في موضين على نحو ما أثبتناه

⁽٤) م: (رجوا)؛ تك : (indigent) (ه) م: تلحية .

a reisistentia : (مقاومتهم فيها بالقول) ع ، ق : (مقولتهم) ؛ تك: reisistentia مقاومتهم فيها بالقول) ع ، ق : (مقولتهم) ؛ تك المحتن الزائدتين فيها و eorum والقراءة التي اخترناها تطابق تك كا تطابق م بعد حذف الكلمتين الزائدتين فيها و herribila تطابق م .

⁽٨) السطور الواقعة بين حاصرتين إبتداء من الصفحة السابقة ساقطة في ك.

ملتهم (۱) أحد رجلين: إما عدو ، والكذب (۱) والمغالطة جائز أن يستعملا (۱) في دفعه وفي غلبته ، كما يكون ذلك في الجهاد والحرب وإما ليس بعدو ، ولكن جهل حظ نفسه من هذه الملة لضعف (۱) عقله وتمييزه (۱) ، وجائز أن يحمل الإنسان إعلى حظ نفسه بالكذب والمغالطة ، كما يفعل ذلك بالنساء والصبيان .

* * *

كمل كتاب أبي النصر الفارابي في تفصيل العلوم وأجزاتها ومراتبها في أواخر شهر رمضان المبارك سنة أربعين وستمائة ، وهذا السكتاب يسمى بإحصاء العلوم(١).

انتهسى الكتاب

⁽۱) م: (من خالفهم وخالف ملتهم) تك تطابق ع، ق: ille qui contrarius est secte ipsorum

⁽٢) ك: فالكذب •

⁽٣) ك، ق، م: (جائزان أن يستعمل) ؛ ع: (جائز أن يستعملا) .

⁽٤) م: بضعف (٥) م: وتميزه.

⁽٦) مُكذَا في ع ، ق لكن م : (تم والحمد لواهب العون والعقل كثير كا هو أهله في السادس من جادى الآخر سنة عشر وسبعاية) ك : (تم الكتاب والحمد فة واهب العول) ؟ تك : (كم الكتاب (Completur est liber)

البعاليف البعاليف على مصارالعلوم على مصارالعلوم

۱ (راجع منعة ۸ سطر ۲) دومينكوس جند يستالينوس

Dominicus Gundissalinus (النصف الأول من القرن الثانى عشر المسحى) . من كبار المترجمين الكتب العربية إلى اللغة اللاتينية فى القرون الوسطى . انظر :

Georges Sarton, Introduction to the history of Science, 1931, vol. II

۲ (راجع صفحة ۸ سطر ۱۰)

جيرار دى كريمونا Gerard de Cremona

ولد حوال سنة ١١١٤ فى كربمونا (بمقاطعة لمبارديا بإيطاليا الشهالية) ومات سنة ١١٨٧ م فى طليطلة (بالأنداس) . ويعد أعظم المترجمين للكتب العربية إلى اللغة اللانينية ، وقد كتب عنه أحد تلاميذه فنسب إليه أنه ترجم ٧١ مؤلفاً عربيا فى مختلف العلوم ؛ وأضاف له البعض مترجمات أخرى . والظاهر أنه كان مشرفا على مدرسة للترجمة يعاونه فيها تلاميذه ، أو يترجمون تحت إرشاده؛ ومن المحقق أنه نال فى الزجمه شهرة عظيمة عند أهل عصره . واجع :

Wustenfeld, Übersetzungen arabischer Werke, Gottingen, 1877, p. 55 — 81; M. Steinshneider, Die europaischen Übersetzungen aus dem arabischen, Wien-1904, p. 16 — 32, 1905, p. 76; Duhem, Système du Monde, Paris 1915, vol II, p. 216-223; Georges Sarton, Introduction to the History of Science, 1931, vol. II, p. 338—339,

وراجع أيضاً لترجمة كتب الفاراني إلى اللاتبنية :

H. Bedoret "Les promières traductions telédanes de philosophie, Oeuvres d' Alfarabi" (Extrait de la Revue néoscolastique de Philosophie, t. 41, Février 1938).

۳ (راجع صفحة ۸ سطر ۱۶)

وهناك ترجمة عبرية لإحصاء العلوم نشرهـا دمش روزنشتين، Mich Rosonstein في برسلاو سنة ۱۸۵۸ .

ع تقسم العاوم عند العرب

(راجع صفحة ۱۸ سطر ۳)

يقول العلامة كرلونلينو المستشرق الإيطالى فى تقسيم العلوم عند العرب: د إن أصحاب فلسفة أرسطوطاليس من اليونان المفسرين لأفكار ذلك الحكيم الأعظم فى القرن الحامس والسادس للمسيع ما أمونيوس وسمبلقيوس ويحيى النحوى ما استخرجوا من كتبه قواعد بنوا عليها تقسيم العلوم على رأى أرسطوطاليس وقالوا: إن الأمور التى يبحث عنها فى الحكمة النظرية أى فى العلوم العقلية النظرية هى ثلاثة أنواع: النوع الأول أمور يتعلق وجودها بالمادة الجسمانية والحركة ، مثل الإجرام السماوية الاربعة والآثار العلوية والحيوان والنبات والمعادن والنفس الحيوانية والقوى الدراكة ومايوجد من الأحوال عاصاً بها مثل الحركة والسكون والكون والفساد وكل من مباحث الحكمة الطبيعية .

النوع الثانى: هى أمور وجودها متعلق بالمادة والحركة، وحدودها غير متعلقة بهما ضرورياً ، مثل العدد وخواصه ، ومثل الكروية والتدوير والتربيع وغير ذلك ... فهذه الأمور مباحث الحكمة الرياضية أو التعليمية.

النوع الثالث: هي أمور لاوجودها ولا حدودها مفتقرة إلى المادة والحركة ، مثل الذات الإلهية والجواهر الروحانية ، والمعانى العامة لجيع الموجودات كالجوهر والعرض والهوية والوحدة والكثرة والعلة والمعلول والجزئية والسكلية وما أشبها. فهذه الأمور مباحث الحكمة الإلهية المساة أيضاً الفلسفة الأولى أو العلم السكلى أو ما بعد الطبيعة .

ثم ينقسم كل نوع من الحسكمة إلى أصول وفروع: فأصول الحكمة الطبيعية ثمانية: سميت بأسماء كتب أرسطو طاليس الموافقة لها، أى المستقصى فيها تلك الفنون. وفروع الحكمة الطبيعية أو أقسامها الفرعية سبعة: وهى الطب وأحكام النجوم والفراسة وتعبير الرؤيا والطلسمات والنيرنجيات والكيمياء. أما الحكمة الرياضية فأصولها أربعة: علم العدد وعلم الهندسة وعلم الهيئة وعلم الموسيق ،

(كرلونلينو: دعلم الفلك: تاريخه عند العرب فى القرون الوسطى، روما سنة ١٩١١ س ٢٧ — ٢٩).

۵ (راجع صفحة ۲۱ سطر ۲)

لابن سينا وجهة نظر أخرى فى تقسيم العلوم بسطها فى مقدمة كتابه ، منطق المشرقيين ، · طبع المكتبة السلفية . القاهرة سنة ١٩١٠ (ص ٥ – ٨).

٧ (راس منعة ٢١)

ظهر نقد لطبعة . إحصاء العلوم ، (الني قب بإنجازها سنة

ا ۱۹۳۱) بقلم جورج سارتون ، فی العدد ۱۱ من مجلة . إيريس ، سنة ۱۹۳۳ : G. Sarton, Isis xlx 1943, p. 201—203 : ۱۹۳۳

وظهرت أيضاً تدليقات على طبعة الاستاذ بلانسيه (طبعة مدريد سنة ١٩٢٢) بقلم الاب و لامانس ، Lammens فى مجلة و المشرق ، ، المجلد ٣٠٠ ، سنة ١٩٣٢ (ص ٨٧٢ – ٨٧٣).

وكذلك للأستاذ . جيوم ، فى مجله . الجمعية الآسيوية الملكية ، لندن سنة ١٩٣٣ (ص ١٥٧ – ١٥٩) .

Guillaume, J.R.A.S. 1933, p. 1957-159.

وللأسناذ ، فارمر ، فى مجلة ، الجمعية الاسيوية الملكية ، سنة ١٩٣٣ (ص ٩٠٦ — ٩٠٩) — وهو رد على نقد جيوم:

(Farmer, J. R. A. S. 1933, p. 906-909.)

ا مولاً من العدد ٢٢ سنة ١٩٣٤ وللاً ستاذ ب . كراوس في مجلة والإسلام، العدد ٢٢ سنة ١٩٣٤ (P.Kraus, DER ISLAM, IXXI, 1934, p. 82—85) : ٨٥ — ٨٢

و للأستاذ . مكدونالد ، في مجلة . إيزيس ، العدد ٢٠ سنة ١٩٣٤ ص ٤٥٠ بع : 1934), p. 450 بع : ٤٥٠ (1934), p. 450

وقد كانت حياة المعلم الثانى و الفكرية حياة خصبة كحياة الكندى، و فيلسوف العرب ، فقد بلغت مصنفات الفارابي من الكثرة ما جعل المستشرق الألماني و شتينشنيندر ، يخصص لها مجلدا صخما :

Steinschneider, dans Mémoires de l'Académie impériale des Sciences de Saint-Pétersbourg, Vlles., t. XIII, no 4 (1869).

ولكن أغلب هذه المصنفات قـد ضاع ، ولم يبق غير أربعين رسالة : منها ٣١ باللغة العربية و ٣ بالعبرية واثنتان باللاتينية (راجع بركلمان : « تاريخ الادب العربي ، ج ١ ص ٢١٠ — ٢١٣) .

على أن القسم الآكبر من كنب الفارابي شروح وتعليقات على فلسفة أرسطو: فن ذلك تعليقه على كتاب وللقولات، (قاطيغورياس) وكتاب و أنالوطيقا ، الأولى والثانية وكتاب و طوييقا ، (المواضع الجدلية) وكتاب و سفسطيقا ، (السفسطة) وكتاب و ريطوريقا ، (الخطابة) وكتاب و بويطيقا (الشعر)، أعنى جموعة مباحث و الأرغانون ، الأرسطاطاليسي التي يتألف منها عسلم المنطق بمعناه الواسع عند المشاهين .

ولقد صنف الفارابي تعليقات وشروحا أخرى، نذكر منها شرحه على .كتاب أرسطو في و علم الآخلاق إلى نيقوماخوس، وشرحه على و مقالة النفس، للإسكندر الآفروديسي.

ومما علق عليه من كتب العلم : كتاب د العلم الطبيعى ، وكتاب د الآثار العلوية ، ، و درسالة النفس والعالم ، الأرسطو ، وكذا كتاب د المجسطى ، لبطليموس .

ولكن همة الفاراني لم تقف عند شرح النصوص أو التعليق عليها ، فقد صنف عدداً لا بأس به من الكتب والرسائل شرح فيها آراءه الحاصة : ونذكر من هذه كتاب و العقل والمعقول ، وكتاب و الواحدة ، وكتاب و الجوهر ، وكتاب و الزمان ، وكتاب و الحلاء ، وكتاب و المكان ، .

وقد اطلعت بدار الكتب المصرية على مخطوط للفارابي بعنوان: « صناعة علم الموسيق » (تحت رقم ١٢٥ فنون جميلة) .

والمطبوع الآن من كتبه بالعربية: (١) . آرا. أهـل المدينة الفاضلة ،: نشره المستشرق الآلماني ديتريسي في مدينة ليدن سنة ١٨٩٥ عن مخطوطي لندن واكسفورد . وللكتاب طبعات أخرى في مصر وغيرها . وآخر طبعاته طبعة ألبير نصرى ، المطبعة الكاثوليكية ، بيروت ١٩٥٩ . وقد نشر ديتريسي أيضاً بضع رسائل أخرى للفارايي وجعلها بعنوان . الثمرة المرضية في بعض الرسائل الفارابية، (ليدن سنة ١٨٩٠) وتحتوى هذه المجموعة على الرسائل التالية : (٧) « كتاب في الجمع بين رأى الحكيمين أفلاطون الإلمي وأرسطوطاليس » ؟ (٣) و «كتاب في أغراض الحكيم في كل مقالة من الكتاب الموسوم بالحروف ، ؛ (٤) و « مقالة فى معانى العقل، المو (٥) و « رسالة فيا ينبغى أن يقدم قبل تعلم الفلسفة،؛ (٦) و « عيون المسائل،، (۷)و د قصوص الحكم، ؛ (۸) و د رسالة فى جواب مسائل سئل عنها ، ؛ (٩) و د نكت أبي نصر الفارابي فيها يصح ولايصح من أحكام النجوم ، . وقد نشرت هذه المجموعة أيضاً في القامرة: طبعت أحياناً بنمامها وأحياناً في أجزاء منها (انظر . مجموعة فلسفة أبي نصر الفارابي ، ، القاهرة سنــة ١٩٠٧ و . مبادي. الفلسفة القديمة ، القاهرة سنة ١٩١٠): على أن الرسائل الثلاث الآخيرة قد طبعت في الهند بعناوين مغايرة، وهي دكتاب الفصوص (حيدر آباد سنة ۱۳٤٣ هجرية) و « رسالة في مسائل متفرقة ، (حيدر آباد سنة ١٣٤٤ م) و د رسالة في فضيلة العلوم والصناعات ، (حيدر آیاد سنة ۱۳٤٠ م) . وهنالك جملة من الرسائل مطبوعة أيضاً فى الهند بين سنتى المدوم المدوم الرمائل مطبوعة أيضاً فى الهند بين سنتى المدوم المدوم

ولا ننسى (١٥) و إحصاء العلوم ، هذا : نشرنا طبعته الأولى التى بالقاهرة سنة ١٩٣١ وطبعته الثانية سنة ١٩٤٩ ولا الطبعة الأولى التى نشرها بلانسية فى مدريد سنة ١٩٣٧ والثانية ١٩٥٣ وقد نشر الأب بويج للفارابي (١٦) و رسالة العقل ، (المطبعة المكاثوليكية ، بيروت ١٩٣٨) ونشر لويس شيخو (١٧) و رسالة فى السياسة ، (بحلة و المشرق ، بيروت السنة ٤ (١٩٠١) ونشر د.م ، دنلوب (١٨) و فصول بيروت السنة ٤ (١٩٠١) ونشر محسن مهدى (١٩) و فاسفة أرسطوطاليس ، (بيروت ١٩٦١) ونشر محسن مهدى (٢١) و فاسفة و السياسة المدنية ، (بيروت ١٩٦١) ونشر محسن مهدى (٢١) و كتاب الملة و فصوص أخرى ، بيروت ١٩٦٨)

﴿ راجع صفحة ٨٥ سطر ٥)

الشاقول خشبة قدر ذراعين فى رأسها زج ، تكون مع الزراع بالبصرة ، يجعل أحدهم فيها الحبل ثم يرزها (أى يغرزها) فى الأرض ويتضبطها حتى يمدوا الحبل (عن القاموس)

٩ (راجع صفحة ٢٥ سطر ٥)

الاسباب والاوتاد: جمع سبب ووتد. من اصطلاحات أصحاب

علم العروض . و « السبب الحقيف » : حرفان أولهما متحرك ، والثانى ساكن ، مثل : قد ؛ وعلامته ه أ (لآن علامة الحركة عند العروضيين حلقة كالها » ، وعلامة الساكن خط كالآلف) ؛ وهالسبب الثقيل » : حرفان متحركان ، مثل : أر ، وعلامته : ه ه و « الوتد المجموع » ثلاثة أحرف : الآول والثانى متحركان والثالث ساكن مثل : لقد ، وعلامته : ه ه ١٥٥ و « الوتد المفروق » ثلاثة أحرف : الآول والثالث متحركان وبينهما ساكن ، مثل : قال ؛ وعلامته : ه ه ه ه المعوم » للخوارزى) .

• (راجع الصفحة ٢٧ سطر ١٠)

يعنى الفارابي هنا ما يسمى أحياناً به والصروريات ، أو المعقولات الفطرية التي و تحصل للإنسان منذ أول أمره ، من حيث لا يشعر ولا يدرى كيف ، ومن أين حصلت ، (الفارابي و تحصيل السعادة ، طبع حيدر آباد ص ٧) . وهذا النوع من المعقولات قد يسمى عند المناطقة به و الأوليات ، و وبالعسلوم المشهورة أو به و الأوائل المتعارفة ، كا يسميها الفارابي نفسه في و التنبيه على السعادة ، ويطلق عليها الفلاسفة الأوربيون اللفظ اللاتيني apriori للدلالة على أوليتها تلك ، وعلى أنها قضايا يصدق بها العقل الصريح لذاته وبفطرته ، لا لسبب من الاسباب الحارجة عنه ، من تعلم أو تخلق أو تجربة ، ولا تدعو إليها قوة الوهم أو قوة أخرى من قوى النفس ، وأمثال وشعر كأنه كان عالماً بها على الدوام .

۱ (راجع صفحة ۲۸ سطر ۳)

يعنى الفارابي أن المنطق ليس موضوعه و العلوم المشهورة ، أو و الضروريات ، البينة بذاتها ، بل موضوعة تلك التي و تحصل بتأمل ، وعن و فحص واستنباط ، وعن تعليم و تعلم (انظر : الفارابي : و تحصيل السعادة ، (طبع حيدر آباد ص ٢)

١٢ (راجع صفحة ٧٨ سطر ٣ بع)

راجع نظرية الرواقيين فى التفرقة بين نوعى العقل: لوجوس الدياتيتوس ، أو العقل السكامن ، و « لوجوس بروفوريكوس ، أو العقل الطاهر (عثمان أمين : « الفلسفة الرواقية ، . القاهرة سنة 1950 ص ٢٣١) .

۱۲ (راجع صفحة ۲۹ سطر ۲)

ويشير الفارابي في بعض كتبه إلى أنه ليس القصد من علم المنطق المعرفة بأصول النطق والتعبير باللسان ، كا يدل عليه المشهور من معنى اسم ، النطق ، عند الجمهور ، بل المقصود من صناعة المنطق هو إفادة الجزء الناطق من النفس كاله ، أعنى إفادة العلم بصواب ما يمقل والقدرة على اقتناء الصواب فيه ، وهو يقول في ذلك د: أما الصناعة التي تفيد العلم بصواب العبارة والقدرة عليه ، [فهي] صناعة النحو وسبب الغلط في ذلك هو مشاركة المقصود بصناعة النحو وبصناعة المنطق في الاسم فقط : فإن كليهما يسمى باسم المنطق ، وبين صناعة النحو وصناعة النحو مناعة النحو مناعة النحو مناعة النحو مناعة النحو مناعة النحو أن صناعة النحو تفيد العلم بصواب مناعة النحو تفيد العلم بصواب مناعة النحو تفيد العلم بصواب ما يلفظ به ، والقوة على الصواب منه ، بحسب عادة أهل لسان

ما ؛ وصناعة المنطق تفيد العـــلم بصواب ما يعقل ، والقدرة على اقتناء الصواب فيا يعقل ، (« التنبيه على سبيل السعادة ، طبع حيدر أباد ص ٢٣)

ع (راج صفحة ٨٠ سطر ٤)

الجدل عند المناطقة قياس مؤلف من المشهورات والمسلمات . أما . المشهورات ، فهي قضايا وآراء أوجب التصديق بها اتفاق كافة الناس عليها عند معتقدها ، كقولنا د إن العدل جميل ، و د الكذب قبيح ،، وأشباه ذلك. وأما والمسلمات، فهي المقدمات المأخوذة بحسب تسلم المخاطب ، سواء كانت حقة أو مشهورة أو مقبولة ، لكن لا يلتفت فيها إلا إلى تسلم المخاطب؛ ومن المشهورات ما هو صادق، ولكن يعرف صدقه بحجة ، ومنها ما يصدق لشرط دقيق، فإن أخل به لم يصدق، كقول الجهور: « الله قادر على كل شيء ، وهذا مشهور وإنكاره مستقبح شنيع ، مع أنه تبارك وتعالى لبس قادراً على هذا الإطلاق: إذ ليس قادراً على أن يخلق مثل نفسه؛ فشرط الصدق فى هذه القضية أن يقال : . هو قادر على كل شيء ممكن ، . ومن المشهورات ما هو كاذب : كالمشهور من قبح ذبح البقر عند بعض طوائف الهنود . على أن الآرا. المشهورة قد تكون بالنسبة إلى الكافة ، وقد تكون بالنسبة إلى قوم دون قوم أو عصر دون عصر (انظـر : عمر بن سهلان الساوى: د البصائر النصيرية ، مع شرح الإمام محمد عبده . القاهرة سنة ١٨٩٨ ص ١٤٢) .

وقد اشتق من الجدل المنطق وعلم الجدل ، المعروف في الغلوم

الدينية ويتعرف منه «كيفية تقرير الحجج الشرعية وترتيب النكت الخلافية ، .

۱۵ (راجع صحة ۸۰ سطر ۱۶)

ويرى الغزالى أن للجدل المنطق أربع فوائد:

الأولى: إفحام كل فعنولى ومبتدع يسلك غير طريق الحق. ويكون فهمه قاصراً عن معرفة الحق بالبرهان ، فيعدل معه إلى المشهورات التي يظن أنها واجبة القبول كالحق وبعدل عن رأيه الفاسد.

الثانية: أن من أراد يتلقن الاعتقاد الحق ، وكان مرتفعاً عن درجة العوام ، ولم يقتنع بالكلام الحطابي والوعظى ، ولم ينته إلى ذروة التحقيق بحيث يطيق الإحاطة بشروط البرهان ، فإنه يمكن أن يغرس فى نفسه الاعتقاد الحق بالاقيسة الجدلية ، وهو حال أكثر الفقها، وطلبة العلم .

الثالثة: أن المتعلمين للعلوم الجزئية كالطب والهندسة وغيرهما لا تذعن أنفسهم أن يعرفوا مقدمات تلك العلوم ومبادئها ، هجوما بالبرهان في أول الأمر ، ولو صودروا عليها لم تسمح نفوسهم بتسليمها فتطيب نفوسهم لقبولها بأقيسة جدلية من مقدمات مشهورة إلى أن يمكن تعريفها بالبرهان .

الرابعة: أن من طباع الآقيسة الجدلية أنه يمكن أن ينتج منها طرفا النقيض فى المسألة . فإذا فعل ذلك وتأمل موضع الحطأ منهما ، ربما انكشف 4 وجه الصواب بذلك التفتيش (الغزالى: «مقاصد الفلاسفة» القاهرة سنة ١٢٣٦ ه ، ص ٥٥).

۱۳ (راجع صفحة ۸۰ سطر ۱۳)

تطلق و السفسطائية ، على معنين : الآول تلك الحركة الفكرية التى ازدهرت فى بلاد اليونان عامة ، وفى أثينا خاصة ، إبان الخسين سنة الآخيرة من القرن الحامس قبل الميلاد ، والتى كان من زعمائها المبرزين بروتاجوراس وجورجياس وبروديكوس . والمعنى الثانى ذلك النوع من الفلسفة القائمة على أقاويل وأقيسة لفظية خالية من الجد والرصانة . و و السفسطائية ، مأخوذة من اللفظ اليونانى و سفرما ، : ومعناه الآصلى التميز بالمهارة والحنق ، ثم أخذ من بعد ذلك يدل على القول المموه أو القياس الحنداع الذي يلتمس منه التلبيس على الناس والتغرير بهم ، أما والسفسطانى ، فيقال له باليونانية و سفسطيس ، ومعناه الحرق الرجل الحائق أو البارع فى أمر من الامور .

ولما أصبح السفسطائيون معلمين ، يتكسبون المال بما وعوا من علم وفصاحة ، وينتقلون من مدينة إلى مدينة ، يلقون على الجاهير – نظير أجور معلومة – دروساً فى الحكمة والسياسة والبلاغة ، ويعلمونهم كيف يتوصلون إلى النجاح ، وكيف ينصرون أو يهدمون أى رأى كان متى شاءوا من غير اعتبار لحق أو عدل ، وبالإجمال كيف يستطيعون إفحام الحصم والغلبة عليه ، يومئذ أخذ معنى السفسطائى فى الإبتذال ، وأخذ المفكرون يطلقون الاسم بشىء من الزراية على من كان دأبهم أن يستعملوا الآقاويل الحلابة والمغالطة فى الكلام (انظر : لالند : معجم الفلسفة ، باريس سنة ١٩٢٨ م ، ص ٧٨٤)

Lalande, Vocabulaire de la Philosophie, Paris 1928, t. 11,p. 784-785.

انظر أيضاً : عثمان أمين : دشخصيات ومذاهب فلسفية ، (القاهرة سنة ١٩٤٥ ص ٧ – ١٧) .

وإذن فنحن نأخذ على الفارابي قوله بأن لفظ السفسطائية ، مركب في البونانية من سوفيا وهي الحكمة ، واسطس وهي المموهة ، فعناه حكمة مموهة ، . إذ ليس في بنية اللفظ مايدل على ذلك ، بل معناه الأصلى يدل ، كما أوضحنا ، على البراعة والمهارة مبرأة من شوائب التموية والمخادعة ، ولم يلحقه معنى الزراية إلا بعد أن جنح السفسطائيون إلى إنكار الحقائق ، وأسرفوا في بذل المعارف ، ابتغاء المنافع الشخصية، فإنكار الحقائق ، وأرسطو ومن بعده فأنحوا على السفسطائيين بشديد اللوم ولاذع التقريع .

۱۷ (راجع صفحة ۸۰ سطر ۹)

والمناطقة يعرفون القياس بأنه قول مؤلف من قضايا إذا أسلمت لزم عنها لذاتها قول آخر ، كقولنا : « العالم متغير ، و « كل متغير حادث ، ، فإنه قول مؤلف من قضيتين إذا سلمتا لزم عنهما لذاتهما قول آخر ، وهو أن « العالم محدث ، .

ولقد تبين مما سبق أن الاعتقادات ، التي هي مواد الأقيسة ، لها خسة أحوال :

الأول: قد يكون اعتقاداً يقينياً صادقاً من غير شك ولا شبة . والقياس المؤلف منه يسمى « برهانياً ».

والثانى : قد يكون اعتقاداً ظنياً مقارباً لليقين ، مقبولاً عندكافة الناس فى الظاهر ، ولا يشعر الذهن على الفور بإمكان الخطأ فيه .

والقياس المؤلف منه يسمى «جدلياً»: لأنه إنما يصلح في الجدل والمناظرة؛ والغرض منه إلزام الحصم وإنحامه إذا كان قاصراً عن إدراك مقدمات القياس البرهاني.

والثالث: قد يكون قولاً مشبهاً باليقين أو بالمشهور المقارب الليقين في الظاهر، وليس هو في الحقيقة يقينياً ولاظنياً. ويسمى القياس المؤلف منه « مغالطياً » و « سفسطائياً » ؛ إذ الغرض منه المغالطة والتمو هه .

والرابع: أن يكون اعتقاداً ظنياً غالباً ولكن تشعر النفس بنقيضه وتتسع لتقدير الخطأ فيه . والقياس المركب منه يسمى « خطاباً . .

والحامس: هو الذي تعلم أنه كاذب ، ولكن تميل النفس إليه بنوع تخيل . والقياس المؤلف منه يسمى « شعرياً »، (انظر كتب ابن سينا والغزالي والساوى في المنطق) .

۱۸ (راجع صفحة ۹۳ سطر ۲)

« علم التعاليم » هو العلم الرياضى ، وهو يقال فى مقابل « العلم الطبيعى » • « العلم الطبيعى وهو الذى ينظر فى الموجود المتغير ، وعلم التعاليم هو الذى ينظر فى المركمية مجردة عن الهيولى » (ابن رشد : تلخيص ما بعد الطبيعة » ، بتحقيقنا ، القاهرة ١٩٢٨ ص ٢)

وقد كان الفيثاغوريون يطلقون اسم « ماتيماتا ، على جميع العلوم المعروفة لهم ، وقد كانت تلك العلوم عبارة عن علم العدد (أرمماطيقا)

وعلم الهندسة (جيومطريا) وعلم النجوم (استرونوميا) وعلم الانسجام (هرمونيقا) .

وقد أطلق أفلاطون اسم « مانياتا ، أيضا على العلوم الفيثاغورية وفرق بينهما وبين الرواستيمى » أى معرفة « المثل » ؛ فموضوع العلوم الرياضية عنده إنما هو وسط بين عالم الحس وعالم المثل . فهو متعدد ومنقسم كالأشياء الحسية ، وهو متجانس وقابل للوحدة كالمثل :

Goblot, Vocabulaire philosophique, Paris 1927,p, 333.

١٩ (راجع صفحة ١٩ إسطر ٣)

يقول الحوارزمي عن الهندسة : « هذه الصناعة تسمى باليونانية جومطريا ، وهي صناعة المساحة . وأما الهندسة فكلمة فارسية معربة وفي الفارسية « أندازه » أي المقادير . قال الحليل : المهندس الذي يقدر القني ومواضعها حيث تحتفر ، وهو مشتق من « الهندزة » وهي فارسية فصيرت الزاي سينا في الإعراب ؛ لآنه ليس بعد الدال زاى في كلام العرب ، وقال بعضهم : هي إعراب « أنديشة » أي الفكرة ، وليس ذلك بصحيح ، فإن في بعض كلام الفرس: «أندازه اختر ماري بايد » أي : الهندسة يحتاج إليها مع أحكام النجوم ، وقد يقع هذا الاسم على تقدير المياه ، كما قال الحليل ، لآنه فرع من يقع هذا الاسم على تقدير المياه ، كما قال الحليل ، لآنه فرع من طبع القاهرة ص ١١٨) .

٢٠ (راج منعة ٩٨ سطر ١٤)
 علم المناظر أحد فروع العلوم الرياضية ، ويعرف في اللغة الفرنسية

باسم Optique ويقول صاحب كتاب إرشاد القاصد إلى أسنى المقاصد :

« علم المناظر علم يعرف منه أحوال المبصرات فى كيتها وكيفيتها ،

باعتبار قربها وبعدها عن الناظر ، واختلاف أشكالها وأوضاعها ،

وما يتوسط بين الناظر والمبصرات ، وعلل ذلك ، ومنفعته معرفة

ما يغلط فيه البصر من أحوال المبصرات ، ويستعان به على مساحة
الأجرام البعيدة والمرايا المحرقة أيضاً ، .

ونجد هذا التعریف بنصه فی د مفتاح السعادة ومصباح السیادة ، لطاش کبری زاده ، و دکشاف اصطلاحات الفنون ، للتهانوی .

۲۱ (راجع صفحة ۹۸ سطر ۷)

ملاحظ و فيدمان ، wiedemann أن نص الفارابي يقارب كل التقارب علم المناظر عند إقليدس .

Wiedemann, dans Beiträge zur Geschichte der Naturwissenchaften, xi "uber AI-Farabis Aufzählung der Wissenschaften (de Scientiis), p. 87 note.

۲۲ (راجع صفحة ۹۸ سطر ۹)

انظر لهذا النص من الفارابي نصا من إقليدس في علم البصريات : ف علم النص من الفارابي نصا من الجاحظ نشرة فيدمان في : Eder, Jahrbuch, 1905, p, 81

۲۳ (رلج صفحة ۹۹ سطر ۱۱)

يلاحظ و فيدمان ، أن الفاراني يعبر هنا بوضوح عن الرأى الذاهب إلى أن الإبصار يتم بشعاع بخرج من العين ، في حين أن الفلسوف نفسه يذهب إلى غير ذلك في بعض كتبه الآخرى .

وبرجح « فيدمان ، أن يكون الفارابي في « إحصاء العلوم ، إنما أراد أن يبسط رأى إقليدس لاغير .

(Wiedemann, dans Beiträge..., p. 88 note 2, cf Beiträge, t. Il, p. 337).

۲۶ (راجع صفحة ۱۰۰ سطر۲)

« السمت » فى اصطلاح علم الهيئة قوس من الآفق محصورة بين دائرة الارتفاع المسياة بالدائرة السمنية وبين دائرة أول السموت المسياة بدائرة المشرق والمغرب ، وهى دائرة عظيمة تمر بقطبي الآفق وقطبي نصف النهار . و « سمت الرأس » عندهم نقطة من الفلك ينتهى إليها الخط الخارج من مركز العالم على استقامة قامة الشخص ويقأبله «سمت القدم».

۲۵ (راجع صفحة ۲۰۲ سطر ۲)

قول الفارابى : « أو ماجانسه » لا يفيد بالطبع أنه يقصد التلسكوب أو العدسات ، بل يقصد قطعاً من الثلج أو البلور أو زجاجات علومة بالماء وما شابه ذلك ، (فيدمان : المرجع المذكور ، ص هامش ١).

٢٦ (راجع صفحة ٢٠٢ سطر ٧)

لمعرفة المادة التي تعمل منها المرايا يمكن الرجوع إلى كتاب فوجل عن «روجر بيكون» (Voge, Roger Bacon, p.65)

ويذكر المقريزى فى «الخطط» أن المرايا كانت تصنع من الفولاذ وإنكانت أغلب المرايا فى ذلك الحين من المعدن. (cf. Kremer, Kultur geschichte t. II, p. 285)

وللبخار الغليظ الرطب ، باعتباره مرآة ، نصيب عظيم فى نظرية قوس قزح ، ويذكر نصير الدين الطوسى الماء مثالاً للجسم العاكس للشماع (انظر : فيدمان : المرجع المذكور ، ص . و هامش ٧) .

۲۷ (راجع صفحة ۲۰۱ (سطر ۱۲)

علم النجوم: « هذا العلم سمى فى القرون الوسطى بأسماء مختلفة منها أربعة أعم معنى من الآسماء الباقية وهى « علم النجوم » و « صناعة النجوم » و « وعلم النجوم » و « وصناعة التنجيم » ؛ مع أن هذه الآافاظ انحصر اصطلاحها فى أيامنا على العلم الباطل الذى غرضه الاستدلال على الحوادث الدنيوية المستقبلة برصد حركات الكواكب وحساب امتزاجاتها ، ولكن فى العصور الماضية كانت تطلق سواء على علم الهيئة أم علم أحكام النجوم أم هذين العلمين معاً ، أما الآسماء الآخرى فهى « علم هيئة العالم » أو « علم هيئة الافلاك » أو « علم الميئة » أو « علم النجوم » الفيك ؛ تاريخه عند العرب فى القرون الوسطى » طبعة روما سنة ١٩١١ ص ١٨ — ١٩ »

ويقول المسعودى المتوفى سنة ه٥٥٥ : « وصناعة التنجيم التي هي جزء من أجزاء الرياضيات ، وتسمى باليونانية ، الاسطرونوميا ، تنقسم قسمة أولية على قسمين أحدهما العلم بهيئة الافلاك وتراكيبها وضبها وتأليفها . والثاني العلم بما يتأثر عن الفلك « أى الاحكام النجومية » (انظر المسعودى : « كتاب التنبيه ، طبعة ليدن سنة النجومية » (انظر المسعودى : « كتاب التنبيه ، طبعة ليدن سنة النجومية) .

ويفرق الفارابي في علم النجوم بين علمين: «أحدهما علم أحكام

النجوم، وهو علم دلالات الكواكب على ما سيحدث فى المستقبل وعلى كثير مما تقدم، والفارابي لا يعد هذا من علوم التعليم، وإنما براه من و القوى والمهن التي يقدر الإنسان بها على الإنذار بما سيكون، كالرؤيا والزجر والعرافة وأشباهها، وقد كتب الفارابي فى هذا الموضوع كتاب والنكت فيما يصح ومالا يصح من أحكام النجوم، (ضمن بجوعة والثرة المرضية، طبع يتريسي، ليدن سنة ١٨٩٦).

والثانى هو علم النجوم التعليمي و الذي يفحص في الاجسام السهاوية وفي الارض عن أشكالها ومقادير أجرامها ونسب بعضها إلى بعض ومقادير أبعاد بعضها عن بعض، وحركات الاجسام السهاوية في مختلف البروج وما يلحقها عن هذه الحركات ، وفي هذا النوع من العلم كتب الفارابي شرحاً لكتاب والمجسطي، لبطليموس (انظر عباس محود : والفارابي ، القاهرة سنة ١٩٤٤ ص ١٩٤٨ ص ٥٠) .

وبالاختصار يمكن أن يقال إن علم النجوم يشتمل على قسمين: أحدهما علم دلالات الكواكب على المستقبل، والثانى العلم التعليمى وهذا القسم الثانى هو الذى يعد من العلوم، وأما الأول فهو إنما يعد من خواص النفس التي يتمكن بها الإنسان من معرفة ما سيحدث في العالم قبل حصوله؛ وذلك من نوع الفراسة والزجر والطرق بالحصى وغير ذلك، فعلم النجوم التعليمي يبحث فيه عن الآجرام السماوية وعن الأرض من ثلاثة وجوه: الآول يبحث فيه عن السماوية وعن الأرض من ثلاثة وجوه: الآول يبحث فيه عن السماوية وعن الأجرام وأشكالها ووضع بعضها إلى بعض وترتيبها في العالم ومقاديرها وأبعادها عن الأرض، وأن الأرض ساكنة ما

تتحرك عن موضعها ولا فى موضعها . الوجه الثائى يبحث فيه عن حركات الآجرام السماوية وكم هى وأنها كلها كروية وما منها عام لجميع الكواكب وما هو خاص لكل كوكب ثم ما يعرض لاحقاً لهذه الحركات من الاجتهاعات والاستقبالات والكسوفات وغير ذلك . الوجه الثالث يبحث فيه عن الارض والمعمور والحراب منها وقسمة المعمور بالاقاليم وأحوال المساكن وما تسببه حركة الكرة اليومية من المطالع والمفارب واختلاف طول النهار فى الاقاليم وهلم جراً .

وهذا التقسيم الملم الهيئة ليس بنادر عند المتآخرين: فنجده مثلا في كتاب وإرشاد القاصد إلى أسنى المقاصد و للانصارى الاكفانى و غير أن هذا المؤلف أضاف وجها إلى الوجوه الثلاثة التى ذكرها الفارابي : جعل بيان مقادير أجرام الكواكب وأبعادها ومساحة أفلاكها وجها رابعا ، وهذا داخل فى الوجه الأول عند الفارابي مم يوضح ابن الاكفاني فروع علم الهيئة ويقول إنها خسة : وعلم الزيجات والتقاويم وعلم المواقيت وعلم كيفية الارصاد وعلم تسطيح الكرة والآلات الشماعية الحادثة عنه وعلم الآلات الظلية ، (انظر كرلو نلينو : وعلم الفلك ، ص ٢٤).

۲۸ (راجع صفحة ۱۰۳ سطره)

« الزجر ، يقال على معنى الإنذار بوقوع الشي. • وفلان يزجر الطير ، أي يرمى الطائر بحصاة أو يصيح به : فإن ولاه في طيرانه ميامنة تفاءل به ،وإن ولاه مياسرة تطير منه وتشاءم به •

وقد كان النطير شائعاً عند العرب ، حتى أن بعضهم كان يتشامم

بالمناسبات البعيدة في اللفظ والمعنى: فإذا سمع و بالسفرجل ، مثلا تشاءم وقال و سفر وجلاه ، وإذا رأى و البابيمين ، قال : و ياس ومين ، وإذا أهديت إليه وسوسنة ، قال : و سوء يبتى سنة ، وكذلك إذا خرج من داره ، فاستقبل صاحب آفة ، من أعور أو أبكم أو أشل ، تشام به وبيومه .

لكن الإسلام نهى عن التشاؤم وحض على التفاؤل. قال ابن عبد الحكم: خرج عمر بن عبد العزير من المدينة ، والقعر في الدبران ، فكرهت أن أصرح به ، فقلت : ما أحسن استواء القمر في هذه الليلة ! فنظر فقال : كأنك أردت أن تخبرني أن القمر في الدبران . إننا لا نخرج بشمس ولا بقمر ، ولكنا نخرج بالواحد القبار (طاشكبرى زادة : « مفتاح السعادة ، ج ، ص بالواحد القبار (طاشكبرى زادة : « مفتاح السعادة ، ج ، ص

٢٩ (راجع صفحة ١٠٢ سطر ٥)

و العرافة ، هى الاستدلال يبعض الحوادث الماضية على الحوادث الآتية ، بمناسبة أو مشابهة خفية أو ارتباط بينهما ، إما لكونهما معلولى أمر واحد ، أو لكون ما فى الحال علة لما فى الاستقبال بشرط أن يكون الارتباط بينهما خفياً لا يطلع عليه إلا الآفراد ، إما لتجارب شاهدوها فى أمثالها أو بحالة مودعة فى نفوسهم بالفطرة .

مثال ذلك ما حكى عن أبى معشر أنه وقف هو وصاحب له على أحد العرافين ، وكانا مارين فى خلاص مسجون ، فسالاه ، فقال : أنها فى طلب خلاص مسجون . فعجبا من ذلك، فقال أبو فقال : أنها فى طلب خلاص مسجون . فعجبا من ذلك، فقال أبو

معشر : هل يخلص المسجون أم لا ؟ فقال العرّاف : تذهبان تلقيانه قد خلص . فوجدا الامركا قال ؛ فاستدعاه أبو معشر ، وأكرمه ، وسأله عن كيفية علم ذلك . فقال : نحن قوم نأخذالفأل بالدين والنظر : فينظر واحدنا إلى الارض ، ثم برفع رأسه ، فأول ثى يقع عليه نظره يكون الحكم به . فلما سألتمانى كان أول ما رأيت ما في قربة ، فقلت : هذا محبوس . ثم لما سألتمانى الثانية ، نظرت ، في قربة ، فقلت : يخلص (طاشكبرى زاده : « مفتاح السعادة ، ج 1 ص ٢٩٤ — ٢٩٦ ؛ القنوجى : « أبجد العلوم ، السعادة ، ج 1 ص ٢٩٤ — ٢٩٦ ؛ القنوجى : « أبجد العلوم ، ص ٤٤٥) .

٠ • ٣ (راجع صفحة ١٠٣ سطر ١٠)

وأن الأرض ليس لها بجملتها انتقال لا عن مكانها ولا في مكانها : نلاحظ من هذه العبارة مبلغ حرص الفارابي على التعبير عن النظرية الشائعة في البيئات الإسلامية ، وهي سكون الأرض سكوناً تاماً ، فلا هي تتحرك حول نفسها في مكانها ولا هي تنتقل من مكانها إلى مكان آخر — انظر :

Beiträge, t. III, p. 243; t. V, p. 454.

۱۰۱ راج صفحة ۱۰۱ سطر ۲)

ويقول ابن سينا: و وعلم الهيأة يعرف فيه حال أجزاء العالم في أشكالها وأوضاع بعضها من بعض، ومقاديرها، وأبعاد ما بينها، وحال الحركات التي للأفلاك والتي للكواكب، وتقدير الكرات والقطوع والدوائر التي بها تتم الحركات، (ابن سينا: وتسع وسائل في الحكمة والطبيعيات، طبع مصر سنة ١٢٢٦ه (١٩٠٨) ص ١١١ بع).

وهذا التعريف لابن سينا مطابق لما ورد فى نص الفارابى ، كما أنه مطابق اتقسيم العلوم الشائع عند العرب (انظر : نلينو : « علم الفلك، ص ٢٧ ج) .

٣٢ (راجع صفحة ١٠٤ سطر ١٢)

قد يقال: كسف القمر، وكسفت الشمس: الكسوف ذهاب بعض نور الشمس، والحسوف ذهاب الكل. لكن أجود السكلام كما قال ثعلب، أن يطلق لفظ « الحسوف» القمر، و « الكسوف» الشمس. (معاجم اللغة) .

۳۳ (راجع صفحة ۱۰۰ سطر ۱)

هذا القسم الثالث هو إذن علم الجغرافيا كما بسطه و إراتستنيس ، Eratosthène و و هيبارك ، Hypparque ، وقد ألحق الفارابي الجغرافيا بعلم النجوم مجاراة لنظرية بطليموس (راجع فيدمان : المرجع المذكور . ص ٩٢ هامش رقم ٤) .

اشتغل العرب بالموسيق ، واتجهوا بها اتجاهات مختلفة . أنظر : Carra de Vaux, Jorunal asiatique, t. 18 (8), 1891, p. 279

ونجد الموسوعات العربية تبسط الكلام فى الموسبق (انظر : الحوارزى : « مفاتبح العلوم ، ص ٢٣٥ ، و « رسائل إخوان الصفا ، طبعة بومباى م ، ص ٨٤ ؛ وحاجى خليفة : « كشف الظنون ، م ، ص ٢٩٩ ؛ م ٦ ص ٢٥٥) وانظر أيضا :

Dieterici, Die Propädentik der Araber, p. 100; R I. Kiesewetter, Die Musik der Araber, 1842

(نقلا عن فيدمان : Beiträge ص ٩٣ هامش ١٠) انظر أيضا:

Farmer, J. R. A. S. 1925; Farmer. Historical Facts for the Arabian musical influence, 1930; G. Sarton, Introduction to the history of Science. 1931,

ويقول فارمر: « لا شك أن كتاب الموسيق الكبير الفارابى يؤيد الرأى الذى ذهبنا إليه فى بحث سابق من أن الفارابى كان على الارجم أكبر من كتبوا فى نظرية الموسيق إبان العصور الوسطى » .

(Farmer dans J. R. A. S. 1932, p. 562)

والفارابي كتاب الموسيق الكبير (موجود بدار الكتب في ليدن رقم ١٩٣٠) وقد ترجمه إلى الفرنسية البارون دير لانجيه ، سنة ١٩٣٠ والفارابي أيضا د كتاب علم الموسيق ، (وهو موجود بدار كتب الإسكوريال رقم ٤٠٥) وكتاب و المدخل في تعليم الموسيق ، (موجود بمكتبة راغب باشا باستنبول رقم ٨٧٩) ، وقد اطلعت على مخطوط في كتاب الفارابي بعنوان و صناعة علم الموسيق ، (موجود بدار الكتب المصرية رقم ١٩٥ فنون جميلة) وقد درس المستشرق وكوزجارتن ، كتاب الموسيق الفارابي ، ونشر جزءاً منه بأوربا منة ، ١٩٤٠ في مقدمة كتابه .

L. Kosegarten, Alii Ispahanensis Liber Cantilenarum, Greifswald, 1840.

۳۵ (راجع منعة ۱۰۰ سطر ۱۲) ويقول الفارابي في كتابه « صناعة علم الموسيق » (مخطوط منقول بالفوتوغرافيا وموجود بدار الكتب المصرية رقم ١٥ فنون جميلة): « وصناعة الموسيق بالجلة هي الصناعة التي تشتمل على الألحان وما بها تلتيم وما بها تصير أكمل وأجود . والصناعة التي يقال إنها تشتمل على الألحان منها ما اشتهاله عليها أن يوجد الألحان ألتي تمت صناعتها محسوسة السامعين ، ومنها ما اشتهاله عليها أن تصوغها وتركبها فقط ، وإن لم تقدر على أن توجدها محسوسة وهسندان جميعا يسميان صناعة الموسيق العملية ؛ غير أن الأول منها يقع عليه هذا الاسم أكثر مما يقع على الثاني . وأما ارتباض السمع ، وهو الهيئة التي تميز بين الألحان المتفاضلة في الجودة والردامة والمتلائمات من غير المتلائمات فليست تسمى صناعة أصلاً ، وقالما إنسان بعدم هذا إما بالفطرة وإما بالعادة ،

١٠٨ (راجع صفحة ١٠٨ سعنر ٣)

« علم الحبل ، فرع مهم من فروع العلوم الرياضية يبحث فى الحركة وفى معادلة القوى المحركة والآلات ، ويسمى فى اللغة الحديثة بامم « الميكانيكا » .

٣٧ (راجع مفحة ١٠٩ سطر ١٦)

« القسى » جمع للقوس ، وهو جار على غير قياس .

۱۱۲ (راجع صفحة ۱۱۲ سطر ۱۰)

« الصيقل » اسم للصانع الذي يشحذ السيوف وبجلوها .

٣٩ (راجع صفحة ١١٦ سطر ٧)

يلاحظ هنا أن الفارابي قد اتبع تقسيم أرسطو المشهور في العلوم الطبيعي . فقد قسم أرسطو العلل أربعة أصناف: مادية ، وصورية وفاعلة ، وغائية .

١ – فالعلة المادية: هي المادة التي يصنع منها الشيء، وهي الحاملة لصورته: كالبرنز في التمثال، إذ لولا البرنز ما صنع التمثال.

۲ — والعلة الصورية: هي هيئة الشيء أو شكله أو صيغته أو ماهيته التي تجعل الشيء هوهو، والتي بها تصير مادة النمثال (البرنز) تمثالاً بالفعل، والتي تحملنا، حين نرى هذا الشيء، على أن نحكم بأنه تمثال العظيم الفلاني دون غيره.

٣ — والعلة الفاعلة أو المحركة: هي المبدأ الذي صدرت صورة الشيء عنه ، كالفنان الذي صنع النثال ، لأنه هو العلة التي قلبت البرنز وصيرته تمثالاً .

إليه الفاعل الفائية: هي القصد أو الغرض الذي يرمى إليه الفاعل عا فعل ، كغرض الفنان من صنع التمثال (حب الفن أو نيل المجدد أو تخليد ذكرى العظيم صاحب التمثال).

والعلة عند أرسطو هي كل ماكان ضرورياً لإحداث فعل ما . وكل فعل وجودي ، سواءكان طبيعياً أو صناعياً ، فلابد فيه من هذه العلل الأربع التي تفسر وجوده .

• ٤ (راجم صفحة ١١٧ سطر ١٠)

و الأسطقس ، لفظ يوناني بمعنى و الأصل ، أو و العنصر ، البسيط الذي

تتألف منه الآجسام المركبة ، كالحجارة والقراميد والجذوع التي منها يتركب القصر ، وكالحروف الني منها يتركب الكلام ، وكالواحد الذي منه يتركب العدد . و «الأسطقسات» الأربعة في عرف القدماء هي النار والماء والأرض والهواء ؛ وتسمى «العناصر» أيضا (الشريف الجرجاني : «التعريفات» . طبع استنبول سنة ١٣٢٧ هـ = ١٩٠٩م ص ١٥) .

ا کا (راجع صفحة ۱۱۸ سطر ٤)

و الكون والفساد، لفظان شائعان في الفلسفة القديمة ولا سيا عند المشائين والإسلاميين. وقد قيل: الكون هو حصول الصورة في المادة بعد أن لم تمكن حاصلة فيها: والفساد هو زوال الصورة عن المسادة بعد أن كانت حاصلة (الجرجاني: والتعريفات، ص ١١١، ١٢٦).

ويقول الفارابي في كتاب آخر له ، جواباً عن سؤال وجه إليه عن كون العالم وفساده : « الكون في الحقيقة هو تركيب ما أوشبيه بالتركيب ، والفساد هو انحلال ما أو شبيه بالانحلال . . ومن البين أن كل ما كان له كون ، فله لامحالة فساد : فقد بينا أن العالم بكليته منكون فاسد ، وكونه وفساده لا في زمان ، وأجزاء العالم متكونة فاسدة ، وكونها وفسادها في زمان . واقه تبارك وتعالى الذي هو الواحد الحق مبدع المكل لاكون له ولا فساد ، [الفارابي : « رسالة المسائل الفلسفية »] .

۲۶ (راجع صفحة ۱۲۰ سطر ۱۳)

يريد الفارابي أن يقول بأن البرهنة على مبادى. العلوم الجزئية مي من شأن العلم الآعلى أو علم ما بعد الطبيعة أو «الفلسفة الآولى»...

بتعبير أرسطو — وابن سينا أيضا يقرر مثل هذا في كتاب والنجاقة إذ يقول: ووللعلوم أيضا مباد وأوائل من جهة ما يبرهن عليها ، وهي المقدمات التي تبرهن ذلك العلم ولا تتبرهن فيه ، إما لبيانها ، وإما لعلوها عن أن تتبرهن في ذلك العلم ، بل إنها تتبرهن في علم آخر . وليس ولا على واحد من أصحاب العلوم الجزئية إثبات مبادى علمه ، ولا إثبات صحة المقدمات التي بها يبرهن ذلك العلم ، بل بيان علمه ، ولا إثبات صحة المقدمات التي بها يبرهن ذلك العلم ، بل بيان مبادى و العلوم الجزئية على صاحب العلم المكلى وهو العلم الإلمى ، والعلم الناظر فيا وراء الطبيعة ، وموضوعه الموجود المطلق . والمطلوب فيه البادى واللواحق العامة ، و دانجاة ، طبع مصر ص ١٥٨]

۲۲ (راجم صفحة ۱۲۳ سطر ۸)

يلاحظ أن الفارابي وإن كان في هذا الكتاب قد أخر الكلام على العلم الإلمي حتى آخر الفصل الرابع ، أى إلى أن فرغ من ذكر العلوم الرياضية والعلم الطبيعي ، إلا أنه رأى – كا كان يرى أرسطو وأتباعه – أن العلم الإلمي هو أهم العلوم وأشرفها ، وأن ماسواه من العلوم خدم وتبع له : لذلك كان البعض يسمونه أحياناً و العلم الأعلى ، كا يسمون العلم الرياضي و بالعلم الأوسط ، والطبيعي و بالعلم الآدنى ، .

ويقول الفارابي: دفضيلة العلوم والصناعات إنما تمكون بإحدى الملات: إما بشرف الموضوع، وإما باستقصاء البراهين، وإما بعظم الجدوى الذي فيه سواء أكان منتظراً أو محتضراً. وأما مايفضل على غيره لعظم الجدوى الذي فيه فكالعلوم الشرعية والصنائع المحتاج إليها في زمان زمان عند قوم قوم وأما مايفضل على غيره لاستقصاء

البراهين فيه فكالهندسة . وأما ما يفضل على غيره لشرف موضوعه فكعلم النجوم . وقد يجتمع الثلاثة كلها أو الاثنان منها فى علم واحد كالعلم الإلهى، «الفارابى: «رسالة فى فضيلة العلوم ، طبع حيدر أباد سنة . ١٣٤ه . ص٧».

٤٤ (راجع صفحة ١٢٦ سطر ٧)

ربما كان الأول في هذا الموضع أن يقال درياسة البسار ، لادرياسة الحسة ،: لأننا نرى من جهة أن الفاراني يميل هاهنا إلى تسمية كل قسم من أقسام الرياسة الجاهلية باسم الغرض أو الغاية التي تلتمسها هذه الرياسة فالرياسة التي تلتمس الغلبة يسميها درياسة الغلبة ،؛ والتي تلتمس الثروة واليسار يسميها «رياسة اليسار» وهلم جرا؛ ونراه من جهة آخرى يقول فى معرض الكلام على مضادات المدنية الفاضلة مانصه : ومدينة الحسة والشقوة هي التي قصد أهلها التمتع باللذات من المأكول والمشروب والمنكوح، وبالجملة اللذة من المحسوس والمتخيل، وإيثار الهزل واللعب بكل وجه ومن كل نحو ، ومدينة الكرامة هي التي قصد أهلها على أن يتعاونو ا علىأن يصيروا مكرمين ممدوحين مذكورين مشهورين بين الأمم ، ممجدين معظمين بالقول والفعل، ذوى فخامة وبهاء، إما عند غيرهم وإما بعضهم عند بعض ، كل إنسان على مقدار محبته لذلك أو مقدار ما أمكنه بلوغه منه ٠٠٠ (الفارابي : «آراء أهل المدينة الفاضلة ، طبع مصر ص ۹۱) .

فيستفاد من هذا أن ما يسمى « مدينة الحسة ، أو « رياسة الحسة « هى تلك التى تلتمس اللذات الحسية والمادية ، أما التى شأنها أن تلتمس البسار » على نحو ما رأينا ·

۵ ع (راجع صفحة ۱۳۰ سطر۱۷)

يلاحظ أن المتقدمين قد يستعملون افظ الصناعة ويريدون به معنى أوسع مما عندنا اليوم . يقول التهانوى:

« الصناعة ، في عرف العامة ، هي العلم الحاصل بمزاولة العمل: كالحياطة والحياكة ، مما يتوقف حصولها على المزاولة. ثم الصناعة ، في عرف الخاصة، هي العلم المتعلق بكيفية الفعل، فيكون المقصود منه العلم، سواء حصل بمزاولة العمل أو لا ، كعلم الفقه والمنطق والنحو والحكة العملية ونحوها مما لاحاجة في حصوله إلى مزاولة الأعمال . . . وقد تفسر بملكه يقتدر بها على استعال موضوعات مالنحو غرض من الأغراض، صادرآ عن البصيرة بحسب الإمكان. والمراد بالموضوعات آلات يتصرف يها سواء أكانت خارجية كا فى الحياطة ، أو ذهنية كما فى الاستدلال وإطلاقها على هذا المعنى شائع ، (التهانوى: «كشاف اصطلاحات الفنون، ﴾ . ويقول ابن سينا: ﴿ العلم الطبيعي صناعة نظرية . وكل صناعة نظرية فلها موضوع من الموجودات أو الوهميات فيه ينظر ذلك العلم وفى لواحقه » (« النجاة » طبع مصر ص ١٥٨). ويقول ابن سينا أيضا: و الحكة صناعة نظر يستفيد منها الإنسان تحصيل ما عليه الوجود كله في نفسه وما الواجب عليه عمله بما ينبغي أن يكتسب فعله لتشرف بذلك نفسه وتستكمل وتصير عالمآ معقولا مضاهيا للعالم الموجود وتستفيد السعادة القصوى بالآخرة ، وذلك بحسب الطاقة الإنسانية » (« رسالة أقسام العلوم العقلية ») .

کا (راج منعة ۱۳۱ سطر ۱۹) علم الحکلام یسمی أیضا بعلم التوحید والصفات. وقد سماه آبو حنیفة «الفقة الآكبر» ويقول التفتازانى : «إن العلم المتعلق بالأحكام الفرعية أى العملية يسمى علم الشرائع والآحكام ، والمتعلق بالآحكام الآصلية أى الاعتقادية يسمى علم التوحيد والصفات » (« شرح العقائد النسفية » طبع استنبول سنة ١٣١٣ ه ، ص ٩ – ١١) وعلم الكلام يسمى أيضا « علم أصول الدين » . قال صاحب و إرشاد القاصد إلى أسنى المقاصد » : « هو علم يشتمل على بيان الآراء والمعتقدات التى صرح بها صاحب الشرع وإثبائها بالآدلة العقلية ونصرتها وتزييف كل ما خالفها » .

والمشهور أن أول من تكلم فى هذا العلم فى الإسلام عمرو بن عبيد وواصل بن عطاء من رجال المعتزلة، حين وقعت لهم الشبهة فى كتاب الله تعالى : كيف يكون محدثاً ، وهو صفة من صفات القديم ، وكيف يكون قديماً ، وهو أمر ونهى وخبر وتوراة وإنجيل وقرآن ؛ وحين وقعت الشبهة فى مسألة القدر : هل الأشياء الكائنة كلها بقدر الله ، ولا قدرة للعبد على الخروج عنها ؟ فكيف العقاب ؟ وإن كان للعبد قدرة على مخالفة المقدور ، فيلزم تغير علم الأول بالكائنات ، وإلى غير ذلك من المسائل والمشكلات (انظر : «إرشاد القاصد » ص ٢٠) .

٧٤ (راجع صفحة ١٣٣ سفار ٣)

و ولما كانت بهم حاجة إلى نبوة ولا إلى وحى ، :

يقرب من هذا المعنى ما قاله أبو سليمان المنطق السجستاني محمد بن بهرام حينها حمل إليه أبو حيان التوحيدي نسخة من رسائل إخوان الصفا فدرسها وتفحصها أياماً ؛ قال : « إن الشريعة مأخوذة عن اقه عز وجل بواسطة السفير بينه وبين الحلق ، من طريق الوحى ، وباب المناجاة ، وشهادة الآيات وظهور المعجزات ، وفى أثنائها ما لا سبيل إلى البحث عنه والغوص فيه ، ولابد من التسليم المدعو إليه والمنبه عليه ، وهناك تسقط «لم » ؟ وتبطل «كيف» ؟ وتزول «هلا» ؟ وتذهب «لو » و « ليت » فى الربيح اولو كان العقل يكتنى به لم يكن للوحى قائدة ولا غناء ، على أن منازل الناس متفاوتة فى العقل وأنصباهم محتلفة فيه ، فلو كنا نستغى عن الوحى بالعقل ، كيف كنا نصنع وليس العقل بأسره ، لواحد منا ؟ فإنما هو لجميع الناس ، ولو استقل إنسان واحد بعقله فى جميع حالاته فى دينه ودنياه لاستقل أيضا بقوته فى جميع حاجاته فى دينه ودنياه ، ولكان وحده بنى بجميع الصناعات والمعارف ، وكان لا يحتاج إلى أحد من توعه وجنسه ، وهذا قول مر ذول ورأى مخذول ، ، (القفطى : « إخبار العلماء بأخبار الحكماء ، طبع مصر ص ٥٥) .

کم (راجع صفحة ۱۳۳ سطر ۱۱)

و الحدّث ، بفتحتين يقال للفتي حديث السن .

«النّعمس ، بضم فسكون يقال للرجل الذى لم يجرب الآمور ، وأصله الصبى الذى لا عقل له ، وقد يطلق قياسا على كل من لاخير فيه ولاغناء عنده فى عقل ولا رأى ولا عمل .

فهرس الموضوعات

مفعة								
٥	•	•	•	•	• •	•	_داه	الإه
YV — V	•	•	•	•	• •	لثانية	الطبعة ا	تقديم
٤٧ — ٣٨	•	•	•	•	لسفته	رأبى وفا	عن الفار	نبذة
٤٩	•	•	•	•	. ad	لبعة الثا	ديم اله	
01	•	•	•	•	ں) ٠	(النَّه	ء العلوم	إحما
04	•	•	•	لتاب	محقيق ال	ملة في ت	ز المستم	الرمو
٥٣	•	•	•	•	لوم .	ساء العا	في إح	مقالة
77 - 07	•	•	•	•	لم اللسان	: في عا	رالأول	الفصر
VF — 1P	•	•	•	•	المنطق	: في علم	الثاني	الفصا
·· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	•	•	•	التعاليم	: في علم	الثالث	الفصرا
					ملم ال			
** - 111	•	•	•	•	الإلمي	والعل		
لفصل الخامس: في العسسلم المدنى وعسسلم المفقه								
** - 17£		_			الكلام			
W 179	•	•	•	•	ء العاوم	. احصا	قات عا	التعل

من مؤلفات الدكتور عثان أمين

(١) مؤلفات بالعربية:

- ١ والفلسفة الرواقية، الطبعة الثانية مكتبة النهضة المصرية ١٩٥٨.
- ٧ ديكارت، الطبعة الخامسة مكتبة القاهرة الحديثة ١٩٦٥ .
- ٣ درائد الفكر المصرى الإمام محمد عبده ، الطبعة الثانية مكتبة الانجلو المصرية ١٩٦٥
- ع ــ دالجوانية: أصول عقيدة وفلسفة ثورة ، ــ دار القلم ١٩٦٥ .
- ه ـ وراد المثالبة في الفلسفة الغربية ، ـ دار المعارف ١٩٦٧ .
- ٦ ر محاولات فلسفية ، _ الطبعة الثانية _ مكتبة الأنجلو
 المصرية _ ١٩٦٨ ·
 - ٧ وشيار ، (سلسلة نوابغ الفكر الغربي) دار المعارف ١٩٥٨ .
- ٨ _ د دروس للشباب من سيرة الاستاذ الإمام، _ القاهرة ١٩٦٤ .
- ه د شخصیات ومذاهب فلسفیة ، (فی د مؤلفات الجمیة الفلسفیة المصریة ،) القاهرة سنة ۱۹۶۵ .
- 10 درواد الوعى الإنساني في الشرق الإسلامي، القاهرة ١٩٦١ .
 - ١١ . فلسفة اللغة العربية ، المكتبة الثقافية القاهرة ١٩٦٥.
- ١٢ ـ د نظرات في فكر العقاد، المكتبة الثقافية القاهرة ١٩٦٦.
- ١٣ ــ و في اللغة والفكر ، معهد الدراسات العربية القاهرة ١٩٦٧ .
- ١٤ ــ دخصائص الروح الفرنسي، دار النشر هوروس القاهرة ١٩٤٤
 - ١٥ ونحو جامعات أفضل ، مكتبة الأنجلو المصرية ١٩٥٢

(ب) مؤلفات بالفرنسية والإنجليزية :

- 1 "L'Humanisme de F.C.S. Schiller" dans Bulletin of the Faculty of arts, vol. IV d, art Il Le Caire 1936,
- 2 Muhammad abduh, Essai sur ses idées philosophiques et religieuses, Ministère de l'Instruction Publique, Le Caire (Imprimerie Misr) 1944
 - 3 Le Stolcisme et la pensée islamique (Revue Thomiste, Paris 1959).
 - 4 Lights on Contemporary Moslem philosophy, 1958-

(ج) ترجمة لنفائس الفلسفة الغربية:

- ١ د دفاع عن العلم ، لآلبير باييه مكتبة عيسى الحلي ١٩٤٦
 - ٢ -- د مبادىء الفلسفة ، لديكارت (النهضة العربية) ١٩٦٢
 - ٣ د مستقبل الإنسانية ، لياسبرز (الدار القومية) ١٩٦٣
 - ع ــ و في الفلسفة والشعر ، لهيدجر (الدار القومية) ١٩٦٢
- ه ـ د التأملات في الفلسفة الأولى ، لديسكارت ـ الطبعة الثالثة (القاهرة الحديثة) ١٩٦٥
 - ٣ ــ مشروع للسلام الدائم، لكانط ــ الطبعة الثانية (الأنجلو المصرية) ١٩٦٧

AL-FARABI

LA STATISTIQUE DES SCIENCES

TROISIÈME ÉDITION

Texte établi, annoté et présenté par

OSMAN AMINE

Professeur à l'Université du Caire

Editeur:
Librairie Anglo-Egyptienne
Le Caire
1968





